

# PROSIDING

## SEMINAR NASIONAL

PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



"PENGUATAN INOVASI DALAM SAINS DAN TEKNOLOGI"

HOTEL 101 PALEMBANG, 29 NOVEMBER 2017

ISBN : 978-979-19072-1-7



INTERNASIONAL  
PRIMA COAL

SEMINAR NASIONAL



# PENELITIAN

HOTEL 101 PALEMBANG, 29 NOVEMBER 2017



INTERNASIONAL  
PRIMA CDAL

## DAFTAR ISI

### BIDANG TEKNOLOGI \_ TE

<b>TE-002</b>	MANAJEMEN BANDWIDTH JARINGAN HOTSPOT BERBASIS MIKROTIK ROUTER	Feby Ardianto <sup>1</sup> , Msy. Rosyidah <sup>2</sup>	1 – 4
<b>TE-003</b>	PENGEMBANGAN SISTEM MONITORING LAMPU LALU-LINTAS BERBASIS MICROCONTROLLER DENGAN SMS JARINGAN GSM	A. Purba <sup>1*</sup> , R. Sulistyorini <sup>1</sup> , A. Sadnowo <sup>2</sup> dan A. Ilhami <sup>2</sup>	5 – 13
<b>TE-004</b>	ANALISIS SISTEM PENERANGAN DAN PEMAKAIAN ENERGI LISTRIK DI KANTOR DINAS PENDIDIKAN KOTA PALEMBANG	Hairul Alwani , A.D.A Kurniawan	14 – 20
<b>TE-009</b>	PETA DAN PROFIL DESTINASI WISATA JELITIK DI KABUPATEN BANGKA BERBASIS PHP DAN MYSQL	Ghiri Basuki Putra <sup>1</sup> , Rudy Kurniawan <sup>2</sup>	21 – 26
<b>TE-010</b>	PERENCANAAN JARINGAN <i>LONG TERM EVOLUTION (LTE)</i> DENGAN METODE COST-HATTA PADA DI DAERAH PRABUMULIH	Bengawan Alfaresi <sup>1</sup> ,Wiwin A.Oktaviani <sup>2</sup> dan Erwin Agus Winata <sup>3</sup>	27 – 36
<b>TE-012</b>	INDUCTION HEATER AND ELECTROMAGNETIC ENERGY RECOVERY DESIGN	Sri Agustina	37 – 42
<b>TE-013</b>	THE DESIGN OF ELECTRIC TO ELECTRIC GENERATOR AS SUBSTITUTION FOR GENERATOR SET	Hermawati <sup>1)</sup> , Khairi Murabaya Putra <sup>2)</sup>	43 – 46
<b>TE-014</b>	APLIKASI PESAWAT NIRAWAK FIXED-WING UAV UNTUK FOTO UDARA	I. Bayusari <sup>1*</sup> , M.I.B. Utama <sup>1</sup> , S. Aditia <sup>1</sup> , Y.Anggara <sup>1</sup> , dan A. Ramadhan <sup>1</sup>	47 – 51
<b>TE-015</b>	THE DESIGN OF PERMANENT MAGNETIC GENERATOR AS SUBSTITUTION FOR GENERATOR SET	Rahmawati <sup>1)</sup> , Sri Agustina <sup>2)</sup>	52 – 55
<b>TE-016</b>	PENGEMBANGAN SISTEM KEAMANAN RUANGAN BERBASIS TEKNOLOGI RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID) DAN MAGNETIC DOOR LOCK PADA LABORATORIUM KENDALI DAN ROBOTIKA	P. Kurniasari <sup>1*</sup> , D. Amri <sup>1</sup> , A. M. Warohma <sup>1</sup> , N. I. Septiani <sup>1</sup> , R. Samara <sup>1</sup> , dan W. Dadang <sup>1</sup>	56 – 60
<b>TE-024</b>	PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ONLINE KETERSEDIAAN KANTONG DARAH UNTUK DONOR MENGGUNAKAN ALGORITMA KRIPTOGRAFI ELGAMAL	Thessa Laura Avrilda Simanungkalit <sup>1</sup> , Aryanti Aryanti <sup>2*</sup> dan Martinus Mujur Rose <sup>3</sup>	61 – 64
<b>TE-027</b>	STUDI PENGARUH KUALITAS GAS ALAM TERHADAP KINERJA GAS CHROMATOGRAPH	I. Hermawan <sup>1</sup> , Nyayu Latifah. Husni <sup>2</sup>	65 – 68
<b>TE-028</b>	PROSES VALIDASI <i>FLOW METER</i> FR 3010	N. Hasanah <sup>1*</sup> , M. T. Roseno, S.T., M.Kom. <sup>2</sup>	69 – 72
<b>TE-030</b>	RANCANG BANGUN ALAT PENYADAP KARET OTOMATIS BERBASIS ARDUINO NANO ATMEGA 328	Ocha Fitria <sup>[1]</sup> , Elma Tri Yulida <sup>[2]</sup> , Yansten Norbertus <sup>[3]</sup> , M.Hafizh Islami Sidiq <sup>[4]</sup> , Ir. Faisal Damsi, M.T <sup>[5]</sup> , Evelina, S.T.,M.kom <sup>[6]</sup>	73 – 77
<b>TE-032</b>	PID CONTROL IN BUCK CONVERTER 18 VDC - 12 VDC BASED ARDUINO MICROCONTROLLER ON SOLAR CELL ENERGY SOURCES AT MECHATRONICS LABORATORY	Selamat Muslimin <sup>1</sup> , Ekawati Prihatini <sup>2</sup> , Nyayu Latifah Husni <sup>3</sup> , Destra Andika Pratama <sup>4</sup>	78 – 83
<b>TE-033</b>	KONTROL BEBAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA DAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA BAYU MENGGUNAKAN SISTEM FUZZY	Normaliaty Fithri <sup>1</sup> , Endah Fitriani <sup>2</sup>	84 – 89

TE-034	PERANCANGAN SISTEM TRY OUT SELEKSI BERSAMA MASUK PERGURUAN TINGGI NEGERI BERBASIS APLIKASI MOBILE	Abdul Haris Dalimunthe	90 – 98
TE-038	THE DEVELOPMENT OF PATIENT QUEUE SYSTEM THROUGH THE DIGITAL DEVICE IN THE TALANG KELAPA TREATMENT PALEMBANG	M.Anisah,M <sup>1</sup> , R.D.Kusumanto <sup>2</sup> , N.Alfarizal <sup>3</sup> , Y.Irdayanti <sup>4</sup> , N.Latifah <sup>5</sup>	99 – 104
<b>BIDANG TEKNOLOGI_TS</b>			
TS-002	ANALISIS PERBANDINGAN PELATIHAN DAN SERTIFIKASI TERHADAP PRODUKTIVITAS PEKERJA	I Kodri <sup>1,2</sup> , H Fitriani <sup>1</sup> , I Juliantina <sup>1</sup>	105 - 113
TS-010	PENGARUH PENAMBAHAN CANGKANG KEONG TERHADAP NILAI CBR PADA TANAH LEMPUNG EKSPANSIF	Yulia Hastuti <sup>1*</sup> , A. Muhtarom <sup>2</sup> , S. Y. Iryani <sup>3</sup> , A. Derizqi <sup>4</sup> , E. E. Ulfa <sup>5</sup> , R. Dewi <sup>1</sup>	114 – 120
TS-013	ANALISIS PERBANDINGAN PARAMETER <i>MARSHALL FLEXIBLE PAVEMENT AC-WC</i> MENGGUNAKAN PRODUK-PRODUK ASBUTON	M. Pataras <sup>1</sup> , A. Y. Kurnia <sup>2</sup> , R. P. Person <sup>3</sup> , R. Andrian <sup>4</sup> , M. I. Wahyudi <sup>5</sup> , S. A Caroline <sup>6</sup> .	121 – 131
TS-014	ANALISIS <i>PAVING BLOCK HEXAGONAL</i> SEBAGAI BENTUK <i>PAVING OPTIMUM</i>	Rachmat Mudiyono dan Nina Anindyawati	132 – 136
TS-017	EVALUASI SISTEM PENGUMPULAN SAMPAH DI WILAYAH BAGIAN TIMUR SEBERANG ILIR KOTA PALEMBANG	Nyimas Septi Rika Putri <sup>1</sup> , Febrinasti Alia <sup>1</sup> , Heryanto Husada <sup>1</sup> dan Hendrik Jimmyanto <sup>2</sup>	137 – 142
TS-019	ANALISA PERENCANAAN BUKAAN MEDIAN PADA RUAS JALAN MAYJEND YUSUF SINGADEKANE PALEMBANG	D.Y. Permata <sup>*</sup> , R.H. Della, M.R. WahiputradanR.M. Ihsan	143 - 147
TS-021	STUDI TINGKAT PELAYANAN (LEVEL OF SERVICE) SIMPANG BANDARA-TANJUNG API-API (TAA) DENGAN ADANYA PEMBANGUNAN FLY OVER DAN LIGHT RAIL TRANSIT (LRT)	B. B. Adhitya <sup>1</sup> , M. Pataras <sup>2</sup> , R. Andrian <sup>3</sup>	148 – 155
<b>BIDANG SAINS_SS</b>			
SS-001	THE BRAIN IMPROVEMENT of THE BABY WITH SPECIAL TREATMENT	M.C. Tri Atmodjo	156 – 157
<b>BIDANG SAINS_SK</b>			
SK-001	AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ASETON PUCUK IDAT ( <i>CRATOXYLUM GLAUCUM</i> ) DAN UJI FITOKIMIANYA	Occa Roanisca <sup>1</sup> , A Robby G. Mahardika	158 – 163
SK-002	PERBEDAAN JUMLAH KOLONI JAMUR <i>TRICHOPHYTON RUBRUM</i> PADA MEDIA <i>SABARAOUD DEXTROSA</i> AGAR (SDA) DAN MEDIA MODIFIKASI DENGAN UBI KAYU	Bastian <sup>1</sup> , Maria Nur Aeni <sup>2</sup> , Ian Kurniawan <sup>3</sup>	164 – 167
<b>BIDANG TEKNOLOGI_TG</b>			
TG-001	STUDI WISATA DANAU KAOLIN BERDASARKAN ASPEK GEOLOGI DAN LINGKUNGAN	R. Pebriansyah <sup>1*</sup> dan Idarwati <sup>1</sup>	168 – 175
TG-002	KARAKTERISTIK SATUAN BATULEMPUNG SISIPAN BATUPASIR PADA FORMASI MUARA ENIM DAERAH MERAPI SELATAN DAN SEKITARNYA, BERDASARKAN KARAKTERISTIK LITOLOGI DAN ANALISIS STRUKTUR SEDIMEN	K.Sari <sup>1*</sup> , Falisa <sup>2</sup>	176 – 181

<b>TG-003</b>	KARAKTERISTIK BATUGAMPING FORMASI Sepingtang CEKUNGAN SUMATeRA SELATAN DAERAH SUKAJADI Dan sekitarnya, Kecamatan pseksu, kabupaten lahat, provinsi SUMATeRA SELATAN	E.M. Sari <sup>1</sup> , Falisa <sup>2</sup>	182 – 186
<b>TG-004</b>	STUDI KARAKTERISTIK ANDESIT BUKIT SERELO DAN BUKIT BESAR DAERAH TANJUNG MENANG KECAMATAN MERAPI SELATAN KABUPATEN LAHAT	H.Alwaly <sup>1</sup> , Falisa <sup>2</sup>	187 – 190
<b>TG-005</b>	KARAKTERISTIK TUF KUARTER CEKUNGAN BENGKULU, DAERAH PEMATANG TIGA DAN SEKITARNYA, KABUPATEN BENGKULU TENGAH, PROVINSI BENGKULU	S. Muhammad <sup>1*</sup> , dan Falisa <sup>2</sup>	191 – 195
<b>TG-006</b>	BATUAN SUMBER BATUPASIR FORMASI LEMAU DI DAERAH SUKARAMI KECAMATAN AIR NIPIS, KABUPATEN BENGKULU SELATAN, PROVINSI BENGKULU	Januardi <sup>1*</sup> , Edy Sutriyono	196 – 200
<b>TG-008</b>	ORIENTASI DAN PETROGENESIS BATUAN BEKU EKSTRUSIF BERDASARKAN ANALISIS <i>DIGITAL ELEVATION MODEL</i> DAN SAYATAN TIPIS DI DAERAH GUNUNG DEMPO PROVINSI SUMATERA SELATAN	Muhammad Rezky <sup>1*</sup> , Tito Adha Briliantoro <sup>2</sup>	201 – 205
<b>TG-010</b>	KARAKTERISTIK BATUGAMPING DAERAH TELITIAN DESA KARANG AGUNG DAN SEKITARNYA KECAMATAN BATURAJA BARAT KABUPATEN OGAN KOMERING ULU SUMATERA SELATAN	K.A.O. Siahaan <sup>1*</sup> , Falisa <sup>2</sup>	206 – 208
<b>TG-012</b>	KARAKTERISTIK MINERALOGI MATRIKS BREKSI VULKANIK PADA ENDAPAN FASIES PROKSIMAL QUARTER VULKANIK, DI DAERAH PAGAR JATI	Oke Aflatan <sup>1</sup>	209 – 214
<b>TG-013</b>	KARAKTERISTIK SATUAN BATUPASIR TUFaan PADA FORMASI AIR BENAKAT DAERAH TANJUNG MENANG ILIR DAN SEKITARNYA, SUMATERA SELATAN	Margareta <sup>1*</sup> , Falisa <sup>2*</sup>	215 – 217
<b>TG-014</b>	KARAKTERISTIK POROSITAS BATUAN KARBONAT FORMASI BATURAJA, DESA TIHANG, KECAMATAN LENGKITI, KABUPATEN OGAN KOMERING ULU, SUMATERA SELATAN BERDASARKAN ANALISA PETROGRAFI	I.W.Apriliya <sup>1*</sup> E.D.Mayasari <sup>1</sup>	218 – 222
<b>TG-016</b>	GEOLOGI DAN POTENSI GERAK TANAH DAERAH AIR TENAM DAN SEKITARNYA KECAMATAN ULU MANNA KABUPATEN BENGKULU SELATAN	D. Akma <sup>1</sup> dan E.W.D. Hastuti <sup>2</sup>	223 – 231
<b>TG-017</b>	ANALISIS GRANULOMETRI UNTUK MENENTUKAN LINGKUNGAN PENGENDAPAN DAN MEKANISME TRANSPORTASI SEDIMEN PADA FORMASI MUARAENIM DI DESA KEBANAGUNG, KOTA BATURAJA SUMATERA SELATAN	Y. Romadhani <sup>1*</sup> dan Harnani <sup>2</sup>	232 – 239
<b>TG-018</b>	PERKEMBANGAN STRUKTUR GEOLOGI Tersier Akhir-kuarter pada BAGIAN UTARA SUB-CEKUNGAN MANNA, BENGKULU	S.N. Fajri <sup>1*</sup> , R.R. Amanda <sup>1</sup> , W. Zuhri <sup>1</sup> dan E. Sutriyono <sup>1</sup>	240 – 246
<b>TG-020</b>	POTENSI GEOWISATA DESA KEMUMU DAN SEKITARNYA, KECAMATAN ARGAMAKMUR, KABUPATEN BENGKULU UTARA, PROVINSI BENGKULU	Andre P.W <sup>1*</sup> , Harnani <sup>2</sup>	247 – 255
<b>TG-022</b>	ANALISA KARAKTERISTIK DAN DIAGENESIS BATUGAMPING FORMASI BATURAJA DENGAN METODE PETROGRAFI DESA KARANGENDAH, KEC.LENGKITI, KAB.OGAN KOMERING ULU, SUMATERA SELATAN	R. Batindo <sup>1*</sup> Harnani <sup>1</sup>	256 – 261
<b>TG-028</b>	STUDI PETROLOGI ANDESIT DAERAH BUMI KAWA DAN SEKITARNYA, KECAMATAN LENGKITI, KABUPATEN OGAN KOMERING ULU, PROVINSI SUMATERA SELATAN	W.K. Putri <sup>1*</sup> , R. Dwiando <sup>1</sup> , E.D. Mayasari <sup>2</sup> dan Harnani <sup>2</sup>	262 – 266

<b>TG-029</b>	THE MESOZOIKUM ROCK CHARACTERISTICS BASED ON Petrology AND STRUCTURAL ANALYSIS : PROBABILITY FOR NEW potential reservoir	Rima Wardhani <sup>1*</sup> , Ektorik Dimas <sup>1</sup> dan Thea Ardelia H <sup>1</sup>	267 – 272
<b>TG-030</b>	PEMETAAN DAN PERHITUNGAN CADANGAN BATU ANDESIT DI BAKAUHANI, LAMPUNG SELATAN UNTUK PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR DI WILAYAH BAKAUHANI DAN SEKITARNYA	Ahmad Zaenudin <sup>1</sup> , Nandi Haerudin <sup>1</sup> , Yoga Aribowo <sup>2</sup> , Rustadi <sup>1</sup>	273 – 276
<b>TG-031</b>	ANALISIS LAND SUBSIDENCE DI BANDAR LAMPUNG DENGAN METODE INSAR DAN GAYABEAT MIKRO (HASIL STUDI AWAL)	Ahmad Zaenudin <sup>1</sup> , Armijon <sup>2</sup> , Suhayat Minardi <sup>3</sup>	277 – 280
<b>TG-032</b>	PENGARUH LINGKUNGAN PENGENDAPAN BATUBARA TERHADAP KUALITAS BATUBARA FORMASI MUARA ENIM, DESA ARAHAN, KABUPATEN LAHAT, SUMATERA SELATAN	M. Ardiansyah*, M. Rezky <sup>1</sup> , V. Meiricha <sup>1</sup> , R.I. Miati <sup>1</sup> dan M.P.N. Fauzan <sup>1</sup>	281 – 284
<b>TG-033</b>	MANAGEMENT IMPLEMENTATION OF POST-MINING AREA TO BE CONTINUAL OBSERVATION MEDIA AND EDUCATIONAL FACILITY IN MUARA ENIM, SOUTH SUMATERA	Muhammad Rezky <sup>1*</sup> , Lara Sakinatul Hasanah <sup>2</sup>	285 – 289
<b>TG-034</b>	STUDI LITOFASIES BATUGAMPING DAERAH BATURAJA, DESA BEDEGUNG, KECAMATAN SEMIDANG AJI, OGAN KOMERING ULU SUMATERA SELATAN	Y.D. Utami <sup>1</sup> dan E.D. Mayasari <sup>2</sup>	290 – 296
<b>TG-035</b>	STUDI BATUAN <i>SHALE</i> FORMASI SANGKAREWANG SEBAGAI BATUAN INDUK DAERAH KOLOK DAN TALAWI, SAWAHLUNTO, SUMATERA BARAT	D. Oktarina <sup>1*</sup> , T.E. Wahyudi <sup>1</sup> dan B.K. Susilo <sup>2</sup>	297 – 302
<b>TG-037</b>	STRATEGI PENGEMBANGAN AIR ASAM TAMBANG MENJADI POTENSI GEOWISATA DANAU BIRU DI SAWAHLUNTO, SUMATERA BARAT	R.D. Linggadipura <sup>1*</sup> , A. Apriliani <sup>1</sup> , H.T. Larasati <sup>2</sup> , Y.M., Rajagukguk <sup>1</sup>	303 – 309
<b>TG-038</b>	PRILAKU AIR TANAH DANGKAL FORMASI TALANGAKAR FORMASI GUMAI DAN FORMASI AIR BENAKAT STUDI KASUS: KECAMATAN TALANG KELAPA KABUPATEN BANYUASIN PROVINSI SUMATERA SELATAN	Harnani <sup>1</sup> , D. Sasmita <sup>2</sup> , M. Zelandi <sup>2</sup> , Jarwanto	310 – 316
<b>TG-039</b>	HUBUNGAN KETERDAPATAN SULFUR PADA LINGKUNGAN PENGENDAPAN BATUBARA DESA TANJUNG BERINGIN KEC, MERAPI SELATAN, LAHAT	Falisa <sup>1</sup>	317 – 319

#### BIDANG TEKNOLOGI TK

<b>TK-001</b>	PENGARUH KONSENTRASI PEWARNA DAN KATALIS TERHADAP DEGRADASI WARNA DAN COD PADA PENGOLAHAN LIMBAH SINTETIK PROCION RED DENGAN METODE FENTON-KATALITIK	D. Teguh <sup>1</sup> , T. E. Agustina <sup>2*</sup> , dan M. Faizal <sup>2</sup>	320 – 325
<b>TK-002</b>	THE MANAGEMENT OF WASTE FROM TAPIOCA PLANT IN NEGARA BUMI ILIR LAMPUNG	M.C. Tri Atmodjo <sup>1*</sup> ,	326 – 329
<b>TK-003</b>	PENGOLAHAN Cr (VI) SINTETIK MENJADI Cr (III) MENGGUNAKAN KOMBINASI PROSES ULTRAFILTRASI DAN AERASI	P.Susmanto ST, MT <sup>1</sup> , I. H. Hukama <sup>2</sup> , S. Y. Hayati <sup>2</sup>	330 – 335
<b>TK-004</b>	STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH TEMPERATUR KARBONISASI TERHADAP RENDEMEN DAN KUALITAS SEMIKOKAS ( <i>COALITE</i> ) BERDASARKAN ANALISIS PROKSIMAT DAN NILAI KALORI DI PABRIK BRIKET	Enggal Nurisman <sup>1</sup> , Jihan F.Lubis <sup>2</sup> , Ari Wahyudi <sup>2</sup>	336 – 341
<b>TK-005</b>	PENGOLAHAN MINYAK GORENG BEKAS DENGAN MENGGUNAKAN ADSORBEN ARANG AKTIF DARI SABUT DAN TEMPURUNG KELAPA	M. I. Ariansyah <sup>1</sup> , R. Kurniati <sup>1</sup> , dan T. E. Agustina <sup>1*</sup> ,	342 – 348

TK-006	PEMBUATAN BIOETANOL DARI BATANG ECENG GONDOK MENGGUNAKAN METODE HIDROLISIS DENGAN VARIASI KONSENTRASI ASAM SULFAT DAN WAKTU REAKSI PADA PROSES FERMENTASI	Rosdiana Moeksin <sup>1*</sup> , Fadhilah P. S. <sup>2</sup> , Lefin N. F. <sup>3</sup>	349 – 353
TK-008	PEMBUATAN ADSORBEN <i>CRUDE OIL</i> DARI LATEKS DENGAN CAMPURAN DAUN NANAS DAN DAUN MAHKOTA NANAS	Farida Ali <sup>1</sup> , Farah Dilla, Ventha Try Rizka	354 – 362
TK-011	IDENTIFIKASI METABOLIT SEKUNDER DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL DAUN PUCUK IDAT ( <i>CRATOXYLUM GLAUCUM</i> )	Robby Gus Mahardika <sup>1*</sup> dan Occa Roanisca <sup>1</sup>	363 – 366
TK-012	KINERJA PROSES HIBRID MEMBRAN (NANOFILTRASI-REVERSE OSMOSIS) DALAM PENGOLAHAN AIR MENGANDUNG CIPROFLOXACIN ANTIBIOTIK	Ian Kurniawan <sup>1*</sup> , Subriyer Nasir <sup>2</sup> , Hermansyah <sup>3</sup> , Mardiyanto <sup>4</sup>	367 – 372
TK-013	PENGARUH WAKTU REAKSI DAN KECEPATAN PENGADUKAN TERHADAP KONVERSI BIODIESEL DARI LEMAK AYAM DENGAN PROSES TRANSESTERIFIKASI	S. Miskah <sup>1*</sup> , R. Apriani <sup>1</sup> dan D. Miranda <sup>1</sup>	373 – 381
TK-015	PERBANDINGAN UKURAN BAHAN BAKU BIOMASSA KULIT DURIAN TERHADAP NILAI KALOR BIOBRIKET	Rahmatullah <sup>1</sup> , Rizka Wulandari Putri <sup>1</sup>	382 – 385
TK-017	ANALISIS DINAMIKA FLUIDA PADA MODIFIKASI REAKTOR GASIFIKASI TIPE UPDRAFT	Budi Santoso <sup>1*</sup> , Danang Aji Darmawan <sup>1</sup> dan Raju Pratama <sup>1</sup>	386 – 394
TK-023	KARAKTERISTIK FISIK BIOOIL DARI BAGGASE ( <i>SACCHARUM OFFICINARUM. L</i> ) UNTUK BAHAN BAKAR ALTERNATIF DENGAN METODE <i>FAST PYROLYSIS</i>	Roosdiana Muin <sup>1*</sup> , Hendra Wijaya S <sup>1</sup> , Joni Iskandar <sup>1</sup>	395 – 400

#### BIDANG TEKNOLOGI\_TPW

TPW-001	INVESTIGASI CEPAT TERHADAP KAWASAN TERDAMPAK LONGSOR DENGAN MENGGUNAKAN UAV DAN SIG DI DESA BANARAN, PONOROGO	Fadly Usman <sup>1*</sup> , Sunaryo <sup>2</sup> dan Mukhamad Fathoni <sup>3</sup>	401 - 406
---------	---	---	-----------

#### BIDANG TEKNOLOGI\_TM

TM-004	MODIFIKASI KETAHANAN KOROSI BAJA KARBON RENDAH DENGAN MENGGUNAKAN METODE DRY BLASTING	Teguh Dwi Widodo, Endi Sutikno, Rudianto Raharjo, Redi Bintarto, Haslinda Kusumaningsih	407 – 410
TM-027	KARATERISASI SIFAT MEKANIK SERAT PELEPAH PINANG (BETEL PALM) SEBAGAI MATERIAL ALTERNATIF YANG RAMAH LINGKUNGAN	Hendri Chandra <sup>1*</sup> , A.Mataram. <sup>2</sup> , N.H. Paramitha.E.U <sup>2</sup>	411 – 414
TM-028	PENGARUH DIMENSI SILICA PARTICLES PADA SURFACE TREATMENT TERHADAP KEKASARAN DAN LAJU KOROSI	R. Raharjo <sup>1*</sup> , T.D. Widodo <sup>2</sup> , E. Sutikno <sup>3</sup> , R. Bintarto <sup>4</sup> dan H. Kusumaningsih <sup>5</sup>	415 – 418

#### BIDANG TEKNOLOGI\_TP

TP-001	ANALISIS BAHAYA DENGAN METODE FAULT TREE ANALISIS UNTUK MENGURANGI DAMPAK GETARAN DAN <i>FL YROCK</i> DARI KEGIATAN PELEDAKAN DI PT. SEMEN BATURAJA PERSERO, TBK.	J.F.Lubis <sup>1</sup> , M.T.Toha <sup>2</sup> , Ngudiantoro <sup>3</sup>	419 – 423
TP-002	KAJIAN PERAN PERTAMBANGAN BATUBARA TERHADAP PEMBANGUNAN DI KABUPATEN LAHAT PROVINSI SUMATERA SELATAN	Eva Oktarinasari <sup>1*</sup> , Onggy A.S <sup>2</sup> dan Dicky <sup>3</sup>	424 – 429
TP-003	PENYELIDIKAN PENDAHULUAN MINERALISASI DESA BEMBANG KECAMATAN JEBUS KABUPATEN BANGKA BARAT	Mardiah <sup>1</sup> , M. Ridho Virgiawan <sup>1</sup>	430 – 434

TP-004	ANALISIS DAMPAK LINGKUNGAN AKIBAT DARI AKTIVITAS PENAMBANGAN PASIR DI SUNGAI MUSI KABUPATEN MUSI BANYUASIN	Rosihan Pebrianto <sup>1*</sup> , M. Agung Dwisusilo Samin <sup>2</sup> , M. Rifqi Raffi Asidiqi <sup>3</sup>	435 – 441
TP-005	KAJIAN EKONOMI INVESTASI PENAMBANGAN PASIR DI KOTA PALEMBANG	Alek Al Hadi <sup>1*</sup> , Weni Herlina <sup>2</sup> , Diana Purbasari <sup>3</sup> , dan Yogi Wijaya <sup>4</sup>	442 – 445
TP-006	ANALISIS MODEL MATEMATIKA KUALITAS BATUBARA UNTUK OPTIMASI NILAI KALORI BATUBARA BA 55 DI PT.BUKIT ASAM (Persero) Tbk TANJUNG ENIM, SUMATERA SELATAN	U.A. Prabu <sup>1*</sup> , H. Waristian <sup>2</sup> , O.Sari <sup>3</sup> dan M.R. Muchni <sup>4</sup>	446 – 450
TP-007	PEMETAAN POTENSI TANAH LONGSOR DI JALAN UTAMA KECAMATAN DEMPO SELATAN KOTA PAGAR ALAM	Diana Purbasari <sup>1*</sup> , Alek Al Hadi <sup>2</sup> , Bochori <sup>3</sup> , dan Eva Oktarina Sari <sup>4</sup>	451 – 454
TP-008	PENGEMBANGAN WILAYAH SEKTOR PERTAMBANGAN PROVINSI SUMATERA SELATAN MELALUI PENGGUNAAN MULTIDIMENSIONAL SCALING	H. Waristian <sup>1*</sup> , E. Rendika <sup>2</sup> dan Andryanto <sup>3</sup>	455 – 459

#### BIDANG TEKNOLOGI\_TA

TA-001	IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN ARSITEKTUR TERHADAP ILMU-ILMU LAINNYA YANG TERKAIT	Naniek Widayati Priyomarsono <sup>1</sup> dan Rudy Surya <sup>2</sup>	460 – 465
TA-002	PENERAPAN KONSEP BIOPHILIC DESIGN PADA ASRAMA MAHASISWA DI YOGYAKARTA	Jarwa Prasetya Sih Handoko <sup>1*</sup>	466 – 471
TA-007	PERANCANGAN PUSAT PERAGAAN IPTEK KHUSUS PEMBANGKIT LISTRIK DI LAMPUNG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR METAFORA	A.M. Fabiola <sup>1*</sup> , A. Siswanto <sup>1</sup> dan M.F. Romdhoni <sup>1</sup>	472 – 479
TA-008	PERANCANGAN BALAI PENELITIAN DAN KONSERVASI TUMBUHAN (ARBORETUM) DI KAWASAN GANDUS PALEMBANG DENGAN METODE <i>BIOPHILIA ARCHITECTURE</i>	A.F. Merrynda <sup>1*</sup> , W. Fransiska <sup>2</sup>	480 – 488
TA-011	PERUBAHAN LAYOUT RUANG PADA BANGUNAN LIMAS PALEMBANG	Widya Fransiska F.Anwar <sup>1*</sup> , Fuji Amalia <sup>1</sup> dan Hendi Warlika S Putro <sup>1</sup>	489 – 495
TA-012	BENTUK IMPLEMENTASI HADIST SHAHIH BUKHARI - MUSLIM PADA ELEMEN ARSITEKTUR MASJID” STUDI KASUS: MASJID AGUNG PALEMBANG	Abdurrachman Arief, ST, M.Sc	496 – 499
TA-013	TIPOLOGI KONSTRUKSI RUMAH TRADISIONAL SUMATERA SELATAN STUDI KASUS LAMBAN ULU OGAN DI DESA PENINJAUAN KECAMATAN PENINJAUAN KABUPATEN OGAN KEMERING ULU	Iwan Muraman Ibnu <sup>1*</sup> Ria Dwiputri <sup>2</sup>	500 – 505

#### BIDANG TEKNOLOGI\_TL

TL-002	KENDALA IMPLEMENTASI STRATEGI PASIF BANGUNAN GEDUNG HIJAU	Sahd <sup>1*</sup> , Ratna Safitri <sup>2</sup> dan Rahma Purisari <sup>3</sup>	506 – 511
--------	---	---	-----------

#### BIDANG SAINS\_SE

SE-001	<i>HOLIDAY EFFECT</i> DI BURSA EFEK INDONESIA	Ming Chen <sup>1*</sup> , Suramaya Suci Kewal <sup>2</sup>	512 – 516
--------	---	--	-----------

#### BIDANG SAINS\_SF

SF-002	PENGARUH TEMPERATUR TERHADAP POLA VORTEKS DALAM ALIRAN MINYAK KELAPA SAWIT	F. Afriani <sup>1*</sup> dan Y. Tiandho <sup>1</sup>	517 – 521
SF-003	ANALISIS KARAKTERISTIK PORI BERDASARKAN PENGOLAHAN CITRA MENGGUNAKAN WOLFRAM MATHEMATICA DAN IMAGEJ	H. Aldila <sup>1*</sup> , A. Indriawati, Y. Tiandho, F. Afriani dan Megiyo	522 – 526

## HOLIDAY EFFECT DI BURSA EFEK INDONESIA

Ming Chen<sup>1\*</sup>, Suramaya Suci Kewal<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Akuntansi, Universitas Katolik Musi Charitas, Palembang

<sup>2</sup>Manajemen, Universitas Katolik Musi Charitas, Palembang

Corresponding author: suramayasuci@gmail.com

*Abstract : This study aims to determine the market reaction before and after the national holiday in Indonesia. This study was tested using an event study. The sample of this research is LQ 45 company which listed in Bursa Efek Indonesia with sampling technique using purposive sampling. The observed period of study was 5 days before the holiday and 5 days after the national holiday. The variables studied in this study are actual return and abnormal return as measured by using market adjusted model. Hypothesis testing techniques in this study using Paired sample t-test. The result of the study found that there is no difference of abnormal return and actual return in period of research of national holiday at Indonesia Stock Exchange. The average majority of actual returns and abnormal returns in the LQ-45 group before the holidays are not higher than after the holidays.*

*keywords : holiday effect, market reaction.*

**ABSTRAK:** Penelitian ini mempunyai tujuan untuk mengetahui reaksi pasar menjelang dan setelah hari libur nasional di Indonesia. Penelitian ini diuji dengan menggunakan studi peristiwa. Sampel penelitian adalah perusahaan LQ 45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia. Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini menggunakan teknik *purposive sampling*. Periode penelitian yang diamati adalah 5 hari sebelum hari libur dan 5 hari setelah hari libur nasional. Variabel yang diteliti pada penelitian ini adalah *actual return* dan *abnormal return* yang diukur dengan menggunakan *market adjusted model*. Teknik pengujian hipotesis pada penelitian ini menggunakan *Paired sample t-test*. Hasil penelitian menemukan bahwa tidak terdapat perbedaan *abnormal return* dan *actual return* pada periode penelitian hari libur nasional di Bursa Efek Indonesia. Mayoritas rata-rata return aktual dan *abnormal return* pada kelompok LQ-45 sebelum libur tidak lebih tinggi daripada sesudah libur.

Kata kunci : *holiday effect*, reaksi pasar.

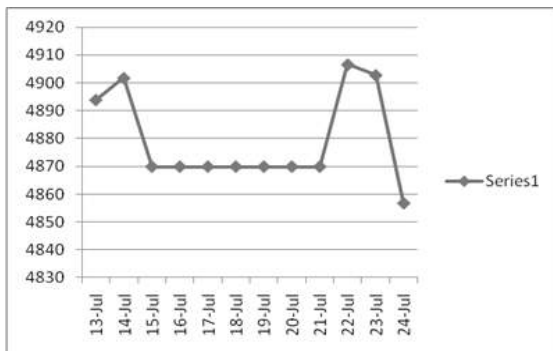
### PENDAHULUAN

Perilaku investor di Bursa efek Indonesia dapat dipengaruhi oleh berbagai faktor salah satunya adalah informasi hari libur nasional. Informasi hari libur bisa mempengaruhi keputusan investor dalam melakukan perdagangan saham baik menjual ataupun membeli saham karena berpengaruh kepada tingkat pengembalian yang akan diterima oleh investor. Tindakan investor dalam melakukan perdagangan di Bursa Efek Indonesia tidak hanya dipengaruhi oleh informasi yang ada di dalam suatu Negara tetapi juga dipengaruhi oleh psikologi investor dalam berinvestasi. Selain itu perilaku investor juga dipengaruhi oleh suatu peristiwa yang terjadi untuk mendapatkan *abnormal return* yang diinginkan.

Menurut Sulfian dalam Salim (2013) ditemukan perbedaan fenomena *Holiday Effect* di Amerika dan Indonesia. Hal ini dilihat dari perilaku investor dalam menghadapi hari libur, jika investor Amerika pada saat masuk hari libur dengan sengaja melakukan pembelian saham agar harga saham naik setelah hari libur, akan tetapi investor di Indonesia melakukan tindakan menjual saham mereka karena takut terhadap penyebaran informasi yang tidak merata menjelang liburan, sehingga investor khawatir adanya informasi yang tidak diserap yang mengakibatkan ketidakpastian, sehingga untuk mengurangi risiko, investor mengambil keputusan untuk tidak memegang saham pada saat hari libur dan dampaknya terjadi penurunan harga saham dipasar. Bashir (2015) menemukan hasil dari penelitiannya bahwa pada perekonomian negara Asia Timur, investor bukan

pencairi berita yang baik sehingga investor bereaksi kuat terhadap informasi negatif di Indonesia dibandingkan dengan berita positif dengan besaran yang sama. Investor juga perlu mempertimbangkan faktor risiko selain return ketika mengambil keputusan berinvestasi di sekitar hari libur.

Berdasarkan Gambar 1, dapat dilihat 5 hari sebelum hari raya Idul Fitri Indeks Harga Saham Gabungan mengalami penurunan yang cukup signifikan yaitu sebesar 31,9 poin dari 4901,81 menjadi 4869,85. Sedangkan hari pembukaan pertama kali libur Idul Fitri Indeks Harga Saham Gabungan mengalami peningkatan yang signifikan yaitu sebesar 36,84 poin dari 4869,85 menjadi 4906,69.



Gambar 1. Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) 13 Juli 2015 – 24 Juli 2015

Hal ini mengidentifikasi bahwa investor Indonesia cenderung menjual sahamnya sehingga menyebabkan harga saham mengalami penurunan. Hal ini disebabkan oleh kekhawatiran investor terhadap perkembangan penyebaran informasi baik informasi internal perusahaan dan eksternal perusahaan yang tidak merata menjelang liburan sehingga untuk mengurangi risiko yang harus ditanggung oleh investor kecenderungan investor tidak memegang saham pada saat menjelang liburan. Penelitian Kamaludin (2012) juga menyatakan bahwa secara umum investor pada saat libur yang cukup panjang lebih baik melakukan penjualan saham. Hal ini terbukti dari hasil survey menunjukkan 60% menyatakan investor menjual saham pada saat menjelang hari libur dibandingkan membeli. Tindakan *profit taking* seperti ini biasanya dilakukan oleh investor untuk mempertahankan posisi aman selama menunggu Bursa Efek dibuka kembali setelah hari libur. Hal inilah yang menyebabkan penurunan Indeks yang signifikan ketika menjelang hari libur nasional karena investor menghindari risiko selama hari libur berlangsung.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Salim (2013) dengan judul *Pengaruh Holiday Effect*

Terhadap Return Indonesia *Composite Index* (Periode 1997-1999 dan 2003-2005) menyatakan bahwa tidak terdapat pengaruh antara hari libur kalender (*Holiday Effect*) dengan return IHSG Indonesia baik pada periode *Bearish* dan periode *Bullish* dan tidak ada perbedaan signifikan dari return dan *abnormal return*. Perbedaan antara return dan *abnormal return* saat periode *bearish* terlihat sangat kecil sama halnya saat periode *bullish*. Hal ini disebabkan oleh *expected return* yang sangat kecil. Hal ini berbeda dengan penelitian yang dilakukan oleh Chomariah (2004) yang berjudul *Pengaruh Hari Libur Nasional Terhadap Return Saham harian di Bursa Efek Jakarta*. Hasil dari penelitian ini secara umum menunjukkan bahwa terdapat pengaruh yang signifikan antara hari libur nasional dengan return saham setelah hari libur nasional.

Berdasarkan latar belakang diatas maka penelitian tertarik untuk meneliti mengenai *Holiday Effect* di Bursa Efek Indonesia.

Penelitian ini bertujuan untuk menguji secara empiris apakah terjadi anomali *holiday effect* di pasar modal Indonesia. Hasil dari penelitian ini dapat dimanfaatkan Sebagai input dan bahan perbandingan dalam mempelajari efisiensi pasar secara informasi di pasar modal Indonesia dan Sebagai bahan pertimbangan bagi investor agar dapat membuat keputusan investasi dan waktu berinvestasi dengan tepat di pasar modal Indonesia.

## METODE PENELITIAN

Penelitian ini merupakan penelitian *event study*, dimana penelitian ini ingin mengetahui apakah terdapat perbedaan *abnormal return* menjelang hari libur dan sesudah hari libur nasional. Populasi yang dalam penelitian ini adalah semua perusahaan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia. Sampel yang diambil adalah perusahaan LQ 45 pada periode penelitian. Teknik sampling yang dilakukan adalah dengan menggunakan *purposive sampling*, yaitu dengan kriteria perusahaan yang menjadi sampel tidak boleh melakukan *corporate action* di seputar periode penelitian.

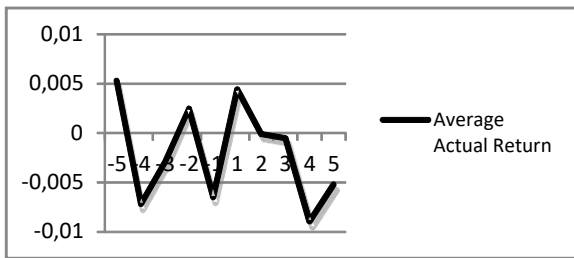
Penelitian ini termasuk dalam penelitian data sekunder dengan tanggal periode hari libur nasional. Periode pengamatan selama 10 hari sebelum penelitian, pada tanggal pengumuman, dan 10 hari sesudah penelitian. Data diperoleh dari informasi dan laporan dari Bursa Efek Indonesia. Metode pengumpulan data dengan menggunakan teknik dokumentasi. Sumber tersebut dapat berupa informasi

atau laporan dari Bursa Efek Indonesia maupun dari website [www.yahoofinance.com](http://www.yahoofinance.com).

Pengujian hipotesis dalam penelitian ini menggunakan uji-t yaitu pengujian *Paired Sample T-Test* dimana akan diuji beda variabel-variabel penelitian yaitu return aktual dan *abnormal return* perusahaan sebelum dan sesudah periode liburan. Penelitian ini menggunakan tingkat kesalahan (signifikansi) sebesar 5%.

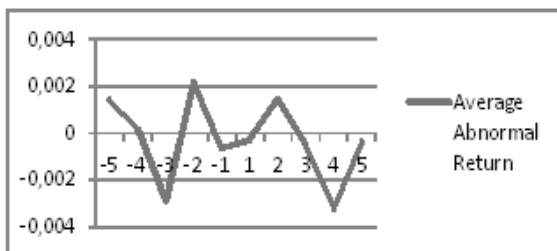
HASIL DAN PEMBAHASAN

Pergerakan rata-rata return aktual pada periode penelitian terlihat pada Gambar 2. Gambar 2 menunjukkan rata-rata return aktual perusahaan LQ45 di seputar periode penelitian yaitu 5 hari sebelum hari libur dan 5 hari setelah hari libur. Terlihat bahwa return perusahaan bergerak fluktuatif di sepanjang periode. Return tertinggi berada pada t-5 yaitu sebesar 0,53% dan return terendah berada pada t+4 yaitu sebesar -0,89%. Rata-rata return di sepanjang periode pengamatan yaitu sebesar -0,19%.



Gambar 2. Rata-Rata Return Aktual Perusahaan Sampel di Seputar Periode Penelitian

Pergerakan rata-rata abnormal return pada periode penelitian terlihat pada Gambar 3. Gambar 3 menunjukkan rata-rata *abnormal return* perusahaan LQ45 di seputar periode penelitian yaitu 5 hari sebelum hari libur dan 5 hari setelah hari libur. Terlihat bahwa *abnormal return* perusahaan bergerak fluktuatif di sepanjang periode. Return tertinggi berada pada t-2 yaitu 0,22% dan return terendah berada pada t+4 yaitu -0,32%. Rata-rata return di sepanjang periode pengamatan yaitu sebesar -0,27%.



Gambar 3. Rata-rata *Abnormal Return* Perusahaan Sampel di Seputar Periode Penelitian

Tabel 1 menunjukkan nilai rata-rata dari return aktual sebelum adalah sebesar -0.001762 dan nilai rata-rata return aktual sesudah adalah sebesar -0.002066. Hal ini dapat dilihat bahwa nilai rata-rata return aktual sebelum dan sesudah tidak terlalu banyak perubahan yang terjadi, sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak ada perubahan yang signifikan return sebelum dan return sesudah hari libur nasional. Tabel 1 juga menunjukkan nilai standar deviasi dari return sesudah dan sebelum. Nilai standar deviasi return sebelum sebesar 0.016655 dan standar deviasi return sesudah sebesar 0.017267.

Tabel 1. Nilai Rata – Rata (Mean) dan Standar Deviasi Return Aktual

Variabel	Mean	Standar Deviasi
Return Sebelum	-0.001762	0.016655
Return Sesudah	-0.002066	0.017267

Tabel 2 menunjukkan nilai rata-rata dari return aktual sebelum adalah sebesar -0.00050 dan nilai rata-rata return aktual sesudah adalah sebesar -0.000591. Hal ini dapat dilihat bahwa nilai rata-rata return aktual sebelum dan sesudah tidak terlalu banyak perubahan yang terjadi, sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak ada perubahan yang signifikan return sebelum dan return sesudah hari libur nasional. Pada Tabel 2 juga menunjukkan nilai standar deviasi dari return sesudah dan sebelum. Nilai standar deviasi return sebelum sebesar 0.006141 dan standar deviasi return sesudah sebesar 0.004847.

Tabel 2. Nilai Rata – Rata (Mean) dan Standar Deviasi Abnormal Return

Variabel	Mean	Standar Deviasi
Return Sebelum	0.000050	0.006141
Return Sesudah	-0.000591	0.004847

Sebelum melakukan pengujian hipotesis, terlebih dahulu dilakukan pengujian normalitas data pada variabel penelitian. Uji normalitas data diuji untuk menguji apakah data berdistribusi normal atau tidak.

Tabel 3. Uji Normalitas Return Perusahaan

Variabel	Signifikansi Kolmogorov Smirnov
Return sebelum	0,445
Return sesudah	0,365

Terlihat pada Tabel 3 bahwa untuk variabel Return perusahaan diperoleh nilai signifikansi  $> 0,05$  baik untuk return sebelum dan sesudah sehingga dapat disimpulkan bahwa data return berdistribusi normal.

Tabel 4. Uji Normalitas AAR Perusahaan

Variabel	Signifikansi Kolmogorov Smirnov
AAR sebelum	0,640
AAR sesudah	0,766

Tabel 4 menunjukkan hasil pengujian normalitas data yaitu berupa Average Abnormal Return (AAR) perusahaan sampel. Terlihat bahwa nilai signifikansi untuk AAR sebelum sebesar 0,640 dan AAR sesudah sebesar 0,766. Hasil signifikansi  $> 0,05$  maka dapat disimpulkan bahwa data AAR terdistribusi normal.

Setelah dilakukan normalitas data dan data berdistribusi normal, selanjutnya peneliti melanjutkan dengan uji hipotesis. Uji hipotesis ini dilakukan untuk dapat mengambil kesimpulan apakah terdapat perbedaan return perusahaan 5 hari sebelum dan 5 hari sesudah hari libur. Uji hipotesis dalam penelitian ini menggunakan uji beda sebelum dan sesudah.

Tabel 5. Hasil Pengujian Hipotesis dengan *Paired Sample T-Test* Return Perusahaan

Signifikansi	0.920
--------------	-------

Tabel 5 hasil pengujian paired sample t-test return perusahaan menunjukkan nilai signifikansi 0.920. Hasil ini menunjukkan bahwa signifikansi lebih besar dari 0.05, sehingga diambil kesimpulan tidak ada perbedaan return perusahaan 5 hari sebelum dan 5 hari sesudah hari libur.

Tabel 6. Hasil Pengujian Hipotesis *Paired Sample T-Test Abnormal Return* Perusahaan

Signifikansi	0.476
--------------	-------

Tabel 6 menunjukkan hasil pengujian *paired sample t-test abnormal return* perusahaan menunjukkan nilai signifikansi 0.476. Hasil ini menunjukkan bahwa signifikansi lebih besar dari 0.05, sehingga diambil kesimpulan tidak ada perbedaan abnormal return perusahaan 5 hari sebelum dan 5 hari sesudah hari libur.

Hasil dari pengujian normalitas data menunjukkan data berdistribusi normal. Hasil pengujian hipotesis pertama menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan return aktual sebelum dan sesudah hari libur. Hasil pengujian kedua dalam penelitian ini juga menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan

*abnormal return* sebelum dan sesudah hari libur. Penelitian ini tidak berhasil membuktikan bahwa terdapat anomali liburan di Pasar Modal Indonesia. Hal ini dikarenakan tidak terdapat pergerakan return aktual dan *abnormal return* yang signifikan pada sebelum dan sesudah hari libur. Dapat dilihat pada Gambar 2 dan 3, pergerakan yang fluktuatif return aktual dan abnormal return sebelum dan sesudah. Jika dilihat dari nilai rata-rata return aktual bisa dilihat nilai rata-rata pergerakan return aktual sebelum sebesar -0.001762 dan nilai rata-rata return aktual sesudah sebesar -0.002066. Sedangkan untuk nilai rata-rata abnormal return sebelum sebesar -0.00050 dan nilai rata-rata abnormal return sesudah sebesar -0.000591. Dari hasil uji tersebut dapat disimpulkan bahwa mayoritas rata-rata return aktual dan *abnormal return* pada kelompok LQ-45 sebelum libur tidak lebih tinggi daripada sesudah libur.

Jika dilihat dari *nilai average actual return* pada periode penelitian terdapat aksi jual dari investor yang ditunjukkan oleh nilai return yang negatif pada t-1 dan terdapat aksi beli yang ditunjukkan oleh nilai return yang positif pada t+1. Tidak terbuktinya hipotesis dalam penelitian ini dikarenakan hari libur nasional pada penelitian ini hanya berkisar 1 hari (hari libur yang sangat singkat) sehingga investor tidak memiliki kekhawatiran terhadap perubahan harga saham di Bursa Efek.

Penelitian ini didukung oleh penelitian yang dilakukan oleh Siregar dan Siregar (2010) yang berjudul "Pengaruh Hari Libur Nasional Terhadap Return Saham di Bursa Efek Indonesia". Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tidak terdapat pengaruh hari libur baik 1 hari sebelum libur maupun 1 hari setelah libur nasional terhadap return saham pada kelompok LQ45. Penelitian yang dilakukan oleh Salim (2013) dengan judul Pengaruh *Holiday Effect* Terhadap Return Indonesia Composite Index (Periode 1997 – 1999 dan 2003 – 2005) menunjukkan hasil yang serupa yaitu bahwa tidak terdapat pengaruh hari libur kalender (*Holiday Effect*) terhadap return IHSG di Indonesia. Alagidede (2013) dalam penelitiannya yang berjudul *Month of The Year and Pre-holiday effects in African Stock Markets* menemukan bahwa terdapat return yang tinggi dan signifikan pada periode sebelum liburan di Bursa Efek Afrika.

## KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan abnormal return

sebelum dan sesudah hari libur dan tidak terdapat perbedaan return sebelum dan sesudah hari libur.

#### KETERBATASAN

Range periode penelitian hanya menggunakan periode 5 hari sebelum dan sesudah hari libur kalender dan penelitian ini hanya meneliti periode 1 tahun hari libur nasional. Sebaiknya penelitian selanjutnya meneliti periode yang lebih lama lagi dengan range yang lebih lama pada periode hari libur nasional yang panjang.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Alagidede, Paul. (2013). Month Of The Year and Pre-Holiday Effects In African Stock Markets. *SAJEM* NS 16 No. 1., hal. 66-74.
- Bashir, Beenish dan Shumaila Zeb. (2015). *Holiday Effect Of East Asian Markets Reciprocally. Journal of Economics, Business and Management*, Vol. 3, No. 2., hal : 257-262. DOI: 10.7763/JOEBM.2015.V3.190
- Chomariah. (2004). Pengaruh Hari Libur Nasional Terhadap Return Saham Harian di Bursa Efek Jakarta. Tesis Universitas Diponegoro.
- Kamaludin. (2012). Reaksi Pemain Saham : Implikasi Libur Nasional di Bursa Efek Indonesia. Forum Bisnis dan Kewirausahaan. *Jurnal Ilmiah STIE MDP*.
- Salim. (2013). Pengaruh *Holiday Effect* Terhadap Return Indonesia Composite Index (Periode 1997-1999 dan 2003-2005). *FINESTA* Vol 1 no. 1 Hal 78 – 85.
- Siregar, Viky Hari Chandra dan Lela Hinasah. (2010). Pengaruh Hari Libur Nasional Terhadap Return Saham Di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Akuntansi dan Investasi* Vol. 11 No.2, hal 166-178.