

DAFTAR ISI

JUDUL SKRIPSI	i
PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
PENGESAHAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 .Latar Belakang	1
1.2 .Rumusan Masalah.....	2
1.3 .Tujuan Penelitian	2
1.4 .Batasan Masalah	2
1.5 .Penelitian Terdahulu	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 .Perancangan Dan Pengembangan Produk	4
2.2 .Pengertian Ergonomi	6
2.3 . <i>Value Engeneering</i>	9
2.4 .Uji Beda	13
2.5 .Material.....	16
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Studi Pendahuluan.....	18
3.1.1 Studi Lapangan.....	18

3.1.2 Studi Pustaka	18
3.2 Rumusan Masalah dan Tujuan Penelitian	18
3.2.2 Tujuan Penelitian	18
3.3 Pengumpulan dan Pengolahan Data	18
3.4 Analisa Dan Implementasi Hasil	19
3.4 Kesimpulan Dan Saran	19

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1 Profil Perusahaan	21
4.2 .Lokasi Perusahaan	21
4.3 Tahapan Perancangan Alat dan Metode <i>Value Engineering</i>	22
4.3.1 Fase Informasi	22
4.3.1.1 Data Mesin Di Pasaran	23
4.3.1.2 Waktu Proses	24
4.3.2 Fase Kreatif	26
4.3.2.1 Ukuran Alat Bantu Ganti <i>Bearing</i>	26
4.3.2.2 Dimensi Ukuran Alat	26
4.3.2.3 Peta Operasi Alat	28
4.3.3 Fase Evaluasi	29
4.3.3.1 Gambar Rancangan Alat	29
4.3.4 Fase Analisis Fungsi	31
4.3.4.1 <i>Function analisis system technique</i> (FAST)	32
4.3.4.2 Perbandingan jenis material yang digunakan	33
4.3.4.3 Perbandingan biaya material yang digunakan	35
4.3.5 Fase Pengembangan	36
4.3.5.1 Perbandingan Alat Lama Dengan Alat Baru	36
4.3.5.2 Spesifikasi Alat Bantu Ganti <i>Bearing</i>	37
4.3.5.3 Perbandingan Waktu Proses	37
4.3.5 Fase Rekomendasi	42
4.3.5.1 Perbandingan Rancangan Lama Dan Baru	43
4.3.5.2 Ergonomi	43

BAB V ANALISIS

5.1 Fase Informasi.....	46
5.2 Fase Kreatif.....	47
5.3 Fase Evaluasi	47
5.4 Fase Analisis	48
5.5 Fase Pengembangan.....	50
5.6 Fase Rekomendasi	52

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan Penelitian	53
6.2 Saran Penelitian.....	53
6.2.1 Saran Untuk Bengkel Gaul Jaya Motor.....	53
6.2.2 Saran Untuk Peneliti Selanjutnya.....	53

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>Fast</i> Diagram.....	12
Gambar 3.2	Metodologi Penelitian	20
Gambar 4.3	Denah Lokasi Bengkel Gaul Jaya Motor	21
Gambar 4.4	Alat Bantu Ganti <i>Bearing</i> Tampak Depan	27
Gambar 4.5	Alat Bantu Ganti <i>Bearing</i> tampak Samping.....	27
Gambar 4.6	Peta Operasi Alat.....	28
Gambar 4.7	Alat Bantu Ganti <i>Bearing</i> Tampak Depan	29
Gambar 4.8	Alat Bantu Ganti <i>Bearing</i> Tampak Samping	30
Gambar 4.9	Alat Bantu Ganti <i>Bearing</i> Tampak Atas	30
Gambar 4.10	<i>Black Box</i>	32
Gambar 4.11	Diagram <i>Fast</i>	33
Gambar 4.12	Alat Ganti <i>Bearing</i>	38

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penelitian Terdahulu	3
Tabel 4.2 Keluhan dan Kebutuhan.....	22
Tabel 4.3 Produk Dipasaran	23
Tabel 4.4 Waktu Proses pergantian <i>Bearing</i>	24
Tabel 4.5 Rekapitulasi Dimensi Ukuran Alat Bantu Ganti <i>Bearing</i>	27
Tabel 4.6 Alternatif Material Pertama	33
Tabel 4.7 Alternatif Material Kedua	34
Tabel 4.8 Alternatif Material Ketiga.....	34
Tabel 4.9 Biaya Material Alternatif Pertama	35
Tabel 4.10 Biaya Material Alternatif Kedua.....	35
Tabel 4.11 Biaya Material Alternatif Ketiga.....	35
Tabel 4.12 Spesifikasi Alat Bantu Ganti <i>Bearing</i>	37
Tabel 4.13 Waktu Proses Pengantian <i>Bearing</i> Sebelum Implementasi	37
Tabel 4.14 Waktu Proses Pengantian <i>Bearing</i> Setelah Implementasi	39
Tabel 4.15 Hasil Perhitungan <i>software</i> SPSS 25 Melepas.....	40
Tabel 4.16 Hasil Perhitungan <i>software</i> SPSS 25 Memasang.....	42
Tabel 4.17 Alat Lama dan Alat Baru	43