

**PERANCANGAN ALAT LILITAN KAWAT DINAMO  
BERDASARKAN PRINSIP ERGONOMI UNTUK  
MEMPERCEPAT PROSES PELILITAN  
(Studi Kasus Bengkel Dinamo Hasan)**

**SKRIPSI**



**DARWIN**

**1912010**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS  
PALEMBANG**

**2023**

**PERANCANGAN ALAT LILITAN KAWAT DINAMO  
BERDASARKAN PRINSIP ERGONOMI UNTUK  
MEMPERCEPAT PROSES PELILITAN**

**(Studi Kasus Bengkel Dinamo Hasan)**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Gelar Kesarjanaan  
Pada Jenjang Pendidikan Strata 1



**DARWIN**

**1912010**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS  
PALEMBANG**

**2023**



## PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : Darwin  
Nim : 1912010  
Program Studi : Teknik Industri  
Judul : Perancangan Alat Lilitan Kawat Dinamo Berdasarkan Prinsip Ergonomi Untuk Mempercepat Proses Pelilitan (Studi Kasus Bengkel Dinamo Hasan)

Menyetujui Untuk Diajukan Pada  
Ujian Skripsi Program Strata-1  
Palembang, 09 Agustus 2023

Pembimbing Skripsi

Dr. Heri Setiawan, S.T., M.T., IPM

NIDN : 0211107101

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Industri

Yohanes Dicka Pratama, S.T., M.T.

NIDN : 0216068902

## SKRIPSI

### PERANCANGAN ALAT LILITAN KAWAT DINAMO BERDASARKAN PRINSIP ERGONOMI UNTUK MEMPERCEPAT PROSES PELILITAN (Studi Kasus Bengkel Dinamo Hasan)

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Darwin  
1912010

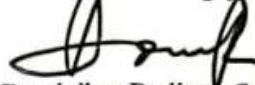
Telah dipertahankan di Depan Dewan Penguji  
Pada Tanggal, 09 Agustus 2023

Pembimbing Skripsi



Dr. Heri Setiawan, S.T., M.T., IPM  
NIDN : 0211107101

Ketua Penguji



Dominikus Budiarto, S.T., M.T., IPM  
NIDN : 0216078202

Anggota Penguji 1



Achmad Alfian, S.T., M.T  
NIDN : 0220106901

Anggota Penguji 2



Yohannes Dicka Pratama., S.T., M.T  
NIDN : 0216068902

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri



Yohannes Dicka Pratama., S.T., M.T  
NIDN : 0216068902



## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

**JANGAN BERHENTI DAN TERUS BERJUANG  
SEBELUM KALIAN MENYELESAIKANNYA !**

Dipersembahkan untuk :

1. Tuhan Yang Maha Esa.
2. Dr. Heri Setiawan, S.T., M.T., IPM selaku dosen pembimbing.
3. Yohanes Dicka Pratama.,S.T., M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Industri
4. Orang Tua saya yang selalu memberikan semangat dan mendukung saya dalam perkuliahan ini.
5. Untuk kekasihku Putri Agustina yang selalu memberiku semangat saat menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman teman jurusan Teknik Industri angkatan 2019 yang memberikan semangat dan bantuan bagi penulis saat melakukan penyusunan laporan skripsi ini,
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang memberikan dukungan dalam penyelesaian laporan skripsi ini.



## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Nama : Darwin  
Nim : 1912010  
Judul : Perancangan Alat Lilitan Kawat Dinamo berdasarkan prinsip Ergonomi Untuk Mempercepat Proses Pelilitan.(Studi Kasus Bengkel Dinamo Hasan)

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Teknik. Saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.”

Palembang, 09 Agustus 2023



Darwin  
1912010



## **PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

Sebagai sivitas akademik Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Katolik Musi Charitas, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Darwin  
Nim : 1912010  
Program Studi : Teknik Industri  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Katolik Musi Charitas. Hak bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah/Skripsi saya yang berjudul :

**“PERANCANGAN ALAT LILITAN KAWAT DINAMO BERDASARKAN PRINSIP ERGONOMI UNTUK MEMPERCEPAT PROSES PELILITAN (Studi Kasus Bengkel Dinamo Hasan)”** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Palembang  
Pada tanggal: 09 Agustus 2023



Darwin  
1912010