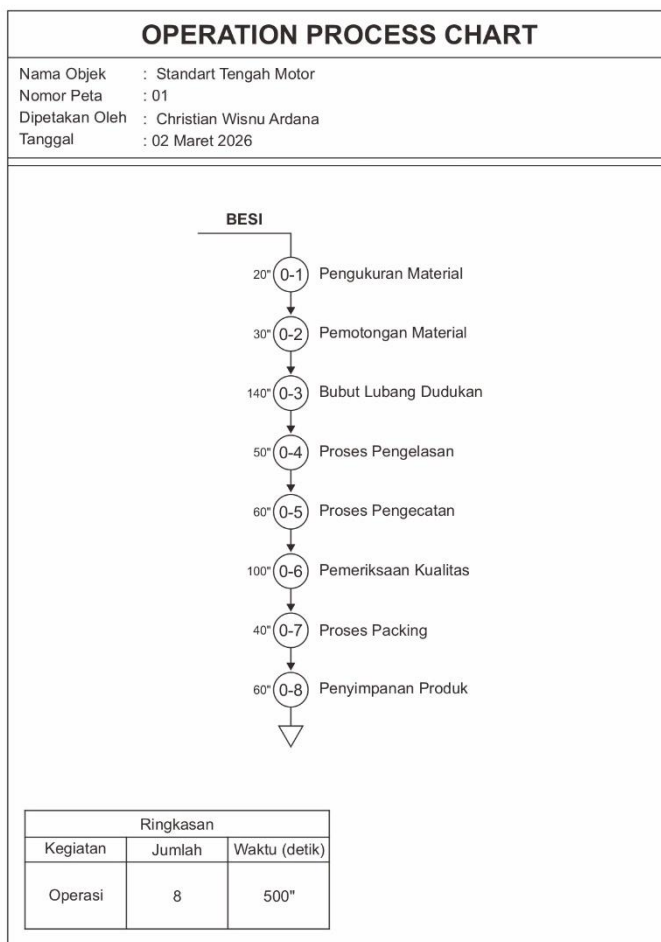


LAMPIRAN

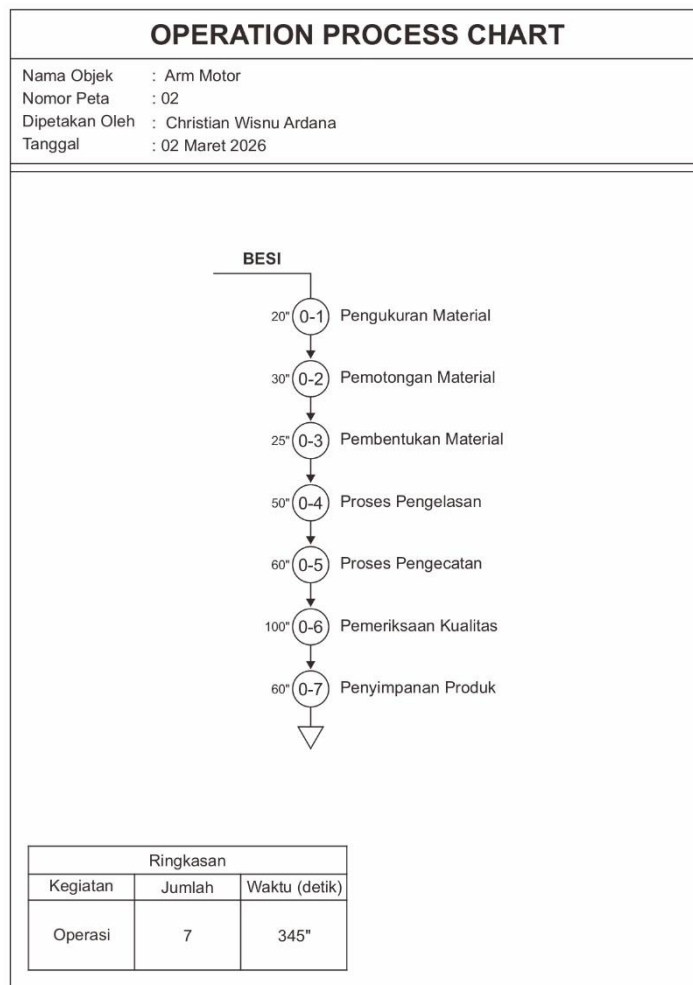
Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian



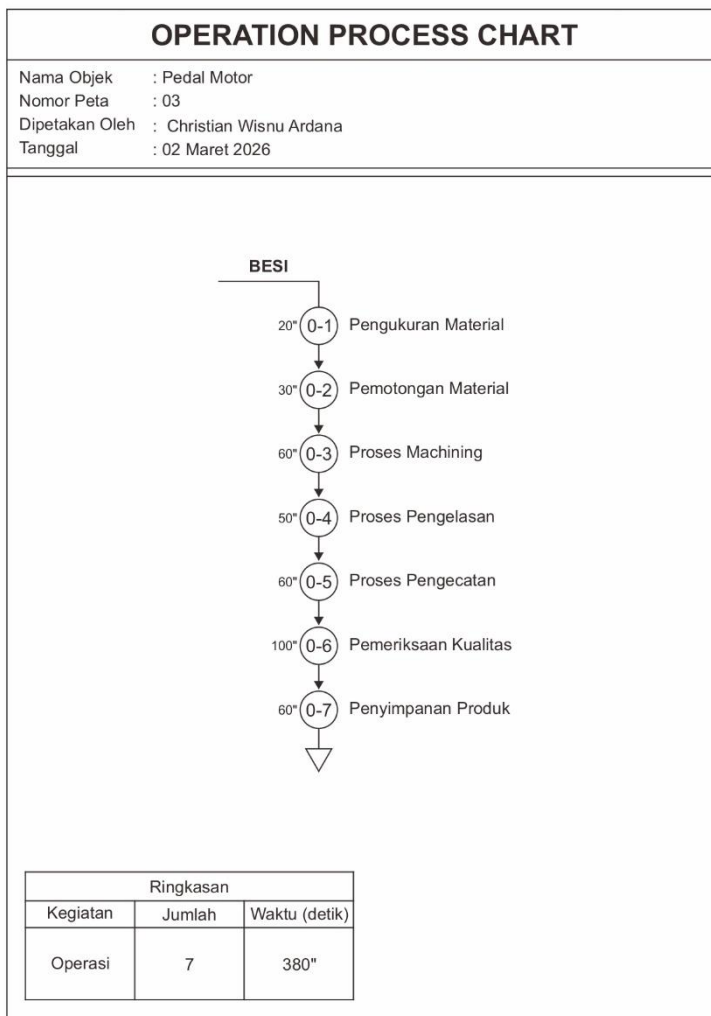
Lampiran 2. OPC Standar Tengah



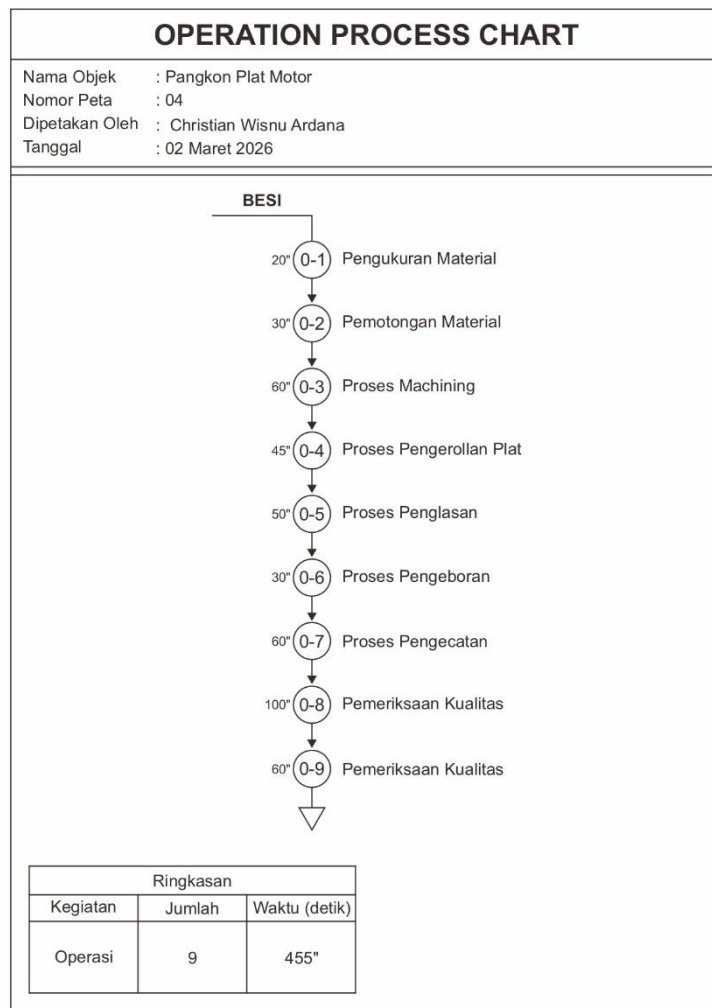
Lampiran 3. OPC Arm Motor



Lampiran 4. OPC Padel Gigi Motor



Lampiran 5. OPC Pangkon Plat Motor



Lampiran 6. Lembar Catatan Bimbingan

JURNAL BINCINGAN TUGAS AKHIR
PRODI TEKNIK INDUSTRI
SEMESTER GENAP 2025/2026

Nama : Christian Wisnu Ardana

NBI : 1412200055

Judul Penelitian : Analisis Pengukuran Waktu Kerja Pengerja

CV ABP Mandiri Guna Meningkatkan Turnover Kerja

Kerja Optimal.

Dosen Pembimbing: Handy Febri Satoto, ST., MT.

No.	Tanggal	Materi Bincingan	Catatan Pembimbing	Paraf Pembimbing
1.	3/3/26		Prinsip-prinsip kerja secara umum produksi mengurutkan rumusan masalah.	Handy
2.	4/3/26		ada hasil penelitian terdahulu mengenai waktu pengerjaan pada CV ABP Mandiri Guna Meningkatkan Turnover Kerja Berdasarkan hasil penelitian terdahulu, dapat disimpulkan bahwa penelitian ini akan menghasilkan hasil yang lebih baik.	Handy
3.	5/3/26		ada hasil penelitian terdahulu mengenai waktu pengerjaan pada CV ABP Mandiri Guna Meningkatkan Turnover Kerja Berdasarkan hasil penelitian terdahulu, dapat disimpulkan bahwa penelitian ini akan menghasilkan hasil yang lebih baik.	Handy
4.	9/3/26		ada hasil penelitian terdahulu mengenai waktu pengerjaan pada CV ABP Mandiri Guna Meningkatkan Turnover Kerja Berdasarkan hasil penelitian terdahulu, dapat disimpulkan bahwa penelitian ini akan menghasilkan hasil yang lebih baik.	Handy
5.	10/3/26		ada hasil penelitian terdahulu mengenai waktu pengerjaan pada CV ABP Mandiri Guna Meningkatkan Turnover Kerja Berdasarkan hasil penelitian terdahulu, dapat disimpulkan bahwa penelitian ini akan menghasilkan hasil yang lebih baik.	Handy
6.	13/3/26		ada hasil penelitian terdahulu mengenai waktu pengerjaan pada CV ABP Mandiri Guna Meningkatkan Turnover Kerja Berdasarkan hasil penelitian terdahulu, dapat disimpulkan bahwa penelitian ini akan menghasilkan hasil yang lebih baik.	Handy
7.	15/3/26		ada hasil penelitian terdahulu mengenai waktu pengerjaan pada CV ABP Mandiri Guna Meningkatkan Turnover Kerja Berdasarkan hasil penelitian terdahulu, dapat disimpulkan bahwa penelitian ini akan menghasilkan hasil yang lebih baik.	Handy
8.	22/3/26		ada hasil penelitian terdahulu mengenai waktu pengerjaan pada CV ABP Mandiri Guna Meningkatkan Turnover Kerja Berdasarkan hasil penelitian terdahulu, dapat disimpulkan bahwa penelitian ini akan menghasilkan hasil yang lebih baik.	Handy

No.	Tang gal	Materi Bimbingan	Catatan Pembimbing	Paraf Pembimbing
9.	7 ^a /8-26		GAB 4 (OK)	Nandy
10.	14 ^a /8-26		Kontribusi susunan bab 5	Nandy
11.	21 ^a /8-26		GAB 5 (OK)	Nandy
12.	28 ^a /8-26		Jurnal (OK)	Nandy
13.	12 ^a /9-26		Pengakuan secara keseluruhan pada laporan TPA dan Jurnal.	Nandy

Surabaya, 25 Mei 2026.....

Dosen Pembimbing

(Handwritten Signature)

(Nandy Ezer Satoto, ST., MT.)

Lampiran 7. Lembar Revisi

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

REVISI SIDANG TUGAS AKHIR PRIODE SEMESTER GENAP 2025/2026

NAMA : Christian Wisnu Ardana
NBI : 1412200055
JUDUL : ANALISIS PENGUKURAN WAKTU KERJA PEKERJA CV. ABP MANDIRI GUNA MENENTUKAN JUMLAH TENAGA KERJA OPTIMAL
BATAS BIMBINGAN REVISI : 1 Minggu setelah Sidang

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
1.	Definisi operasi, jumlah tenaga kerja	4	h
2.	Hitung overload, under load	4	h
3.	Hitung WLA kembali	4	h
4.	Hitung kembali data Σ 88		h
5.	Kesimpulan diurutkan		h

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
-	Pecah analisa BAB 4 perbandingan Σ TK antara RT & OT vs TK optimal it RT berapa & OT berapa (Hal. 56)	3	18/26
-	Bandingkan output yang dihasilkan saat TK saat ini & TK optimal.	3	16

Surabaya, 09 Juni 2026
Mengetahui
Dosen Pembimbing/Ketua Penguji,

Telah Direvisi,
Dosen Penguji 1,

Ir. Wiwin Widiasih, ST., MT

Dosen Penguji 2,

Ir. Siti-Muhammad Khoiroh, ST., MT

Handy Febri Satoto, ST., MT.

Lampiran 8. Surat Izin Penelitian

CV.ABP MANDIRI
AJI BATARA PERKASA MANDIRI
Jl. Kolonel Sugiono, Ngingas Selatan RT.3 RW.1 No.14 B, Waru – Sidoarjo, Jawa Timur
Sparepart Motor, Coating Powder, Finishing Chrome ' | Whatsapp (+62) 3170124056



Nomor : 011 / SKRIPSI / MNF / 2026
Lampiran :
Perihal : Persetujuan Izin Penelitian Skripsi/Tugas Akhir

Kepada Yth,
Dekan Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
Di Jl. Semolowaru No. 45 60118 Kota Surabaya Jawa Timur

Dengan Hormat,
Menindaklanjuti surat permohonan yang telah Saudara ajukan mengenai izin penelitian di CV.ABP MANDIRI Aji Batara Perkasa Mandiri. Bersama ini kami menyampaikan bahwa permohonan tersebut Saudara diperkenankan untuk melaksanakan penelitian di lingkungan perusahaan.

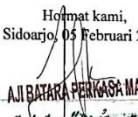
Memberikan izin kepada

Nama : Christian Wisnu Ardana
NBI : 1412200055
Jurusan : Teknik Industri
Instansi : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Dengan kurun waktu
Periode Penelitian : Januari 2026 – Juli 2026

Kami berharap penelitian ini dapat berjalan dengan baik serta memberikan manfaat bagi pengembangan CV.ABP MANDIRI disegala sektor. Demikian surat balasan ini kami sampaikan. Atas perhatian dan kerja sama, kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,
Sidoarjo, 05 Februari 2026


AJI BATARA PERKASA MANDIRI
Muhammad Rizqulloh
Rahman, S.M.
(OWNER.ABP)



BIOGRAFI PENULIS



Christian Wisnu Ardana, merupakan penulis Tugas Akhir dengan judul Analisis Pengukuran Waktu Kerja Pekerja CV.ABP Mandiri Guna Menentukan Jumlah Tenaga Kerja Optimal. Penulis merupakan anak bungsu dari dua bersaudara dari Bapak Nanang Kusumajadi dan Ibu Maria Erawati yang lahir di Sidoarjo, 28 Agustus 2003, Beralamat rumah di Jl. Brigjend Katamso 1/60 A RT 12 RW 03 Kedungrejo, Waru, Sidoarjo, Jawa Timur. Penulis menyelesaikan Sekolah Dasar di SDK Santo Yusup Tropodo Waru, Sidoarjo pada tahun 2016, melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di SMPK Santo Yusup Tropodo Waru, Sidoarjo yang selesai pada tahun 2019, dilanjutkan menempuh Sekolah Menengah Atas di SMKN 3 Surabaya yang lulus pada tahun 2022. Setelah itu, penulis memutuskan untuk melanjutkan pendidikan di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya dengan mengambil jurusan Teknik Industri pada tahun 2022. Dengan semangat, motivasi dan tekad yang kuat untuk terus belajar dan berusaha sampai penulis mampu menyelesaikan pengerjaan Tugas Akhir ini. Semoga dengan penulisan Tugas Akhir ini dapat memberikan kontribusi positif bagi dunia akademik. Akhir kata penulis mengucapkan syukur terimakasih kepada Tuhan Yesus Kristus dan rasa terima kasih kepada pihak yang telah membantu demi terselesaikannya Tugas Akhir ini.