

LAPORAN KERJA PRAKTIK
PERHITUNGAN BEBAN DINAMIS SEBAGAI DASAR
PEMILIHAN *PALLET* UNTUK KEBUTUHAN EKSPOR PT
PERSATUONE KOMODITAS INDONESIA

BADAI MEGANEGARA
2103230005



PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS - RIAU

2026

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN MAGANG PERHITUNGAN BEBAN DINAMIS SEBAGAI DASAR PEMILIHAN PALET UNTUK KEBUTUHAN EKSPOR

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan magang

BADAI MEGANEGARA
NIM : 2103230005

Tangerang, 18 Agustus 2026

Chief Executive Officer
PT. PERSATUONE
KOMODITAS INDONESIA

Dosen Pembimbing


Nicholas Dennis Kurnia


SUNARTO, S.Pd., M.T.
NIP: 1974121920212110003

Disetujui Oleh:
Ka. Program Studi D-III Teknik Mesin



SUNARTO, S.Pd., M.T.
NIP: 197412192021211003

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik dengan judul “Perhitungan beban dinamis sebagai dasar pemilihan *pallet* untuk kebutuhan ekspor PT PERSATUONE KOMODITAS INDONESIA”. Penulisan Laporan Kerja Praktik ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program pendidikan Diploma Tiga Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis.

Penulis menyadari bahwa, tanpa bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, dari masa Kerja Praktik sampai penyusunan Laporan ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikannya. Oleh karena itu, penulis berterima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan kontribusi kepada penulis dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktik ini dan secara khusus pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Johny Custer, S.T., M.T. selaku direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, S.T., M.T. selaku ketua jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Sunarto, S.Pd., M.T. selaku ketua Prodi D-III Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis dan dosen pembimbing Kerja Praktik.
4. Bapak Syahrizal, S.T., M.T. selaku koordinator Kerja Praktik.
5. Bapak Nicholas Dennis Kurnia, selaku pimpinan PT. PERSATUONE KOMODITAS INDONESIA serta pembimbing lapangan Kerja Praktik.
6. Kepada kedua orang tua yang telah memberikan bantuan, dukungan dan doa untuk penulis menyelesaikan laporan Kerja Praktik ini.
7. Kepada teman-teman seperjuangan yang telah memberikan bantuan dan saran selama masa perkuliahan.

Semoga segala bentuk bantuan yang diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Kerja Praktik ini dapat dicatat oleh Tuhan yang Maha Esa sebagai amal ibadah. Penulis menyadari laporan ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan laporan ini akan penulis terima dengan senang hati. Semoga laporan ini dapat menjadi alat dalam upaya kita meningkatkan kualitas pendidikan, serta dapat juga bermanfaat bagi pembaca.

Bengkalis, 7 Juli 2026
Penulis

Badai Meganegara
NIM 2103230005

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL

LEMBAR PENGESAHANii

KATA PENGANTAR.....iii

DAFTAR ISI..... v

DAFTAR GAMBAR.....vii

DAFTAR TABELviii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Perumusan Masalah 3

1.3 Tujuan Dan Manfaat..... 3

1.4 Ruang Lingkup Pembahasan..... 5

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN..... 6

2.1 Sejarah Singkat Perusahaan 6

2.2 Struktur Organisasi..... 7

2.3 Hak Dan Wewenang..... 7

2.4 Lokasi Perusahaan..... 10

2.5 Kesehatan Dan Keselamatan Kerja (K3) 10

2.6 Etika Profesi11

BAB III HASIL KEGIATAN MAGANG 13

3.1 Bidang Kegiatan..... 13

3.2 Shipping *Pallet*..... 14

3.3	Proses Pemilihan <i>Pallet</i>	16
3.4	Rekomendasi <i>Pallet</i>	20
3.5	Kontribusi.....	22
3.6	Korelasi Kegiatan Magang Dengan Mata Kuliah	32
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....		33
4.1	Kesimpulan	33
4.2	Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA		35
LAMPIRAN		36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi.....	7
Gambar 3. 1 Susuan Produk Diatas <i>Pallet</i>	13
Gambar 3. 2 <i>Pallet</i>	15
Gambar 3. 3 <i>Shipping Pallet P2G105</i>	20
Gambar 3. 4 <i>Shipping Pallet P2G115</i>	21
Gambar 3. 5 <i>Shipping Pallet P2G110</i>	21

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Koefisien Akselerasi Beban Dinamis	18
Tabel 3.2 Hasil Perhitungan Beban Dinamis Produk	19
Tabel 3.3 Keterangan Beban Statis dan Dinamis	19
Tabel 3.4 Agenda Harian Minggu Pertama	22
Tabel 3.5 Agenda Harian Minggu Kedua.....	23
Tabel 3.6 Agenda Harian Minggu Ketiga	23
Tabel 3.7 Agenda Harian Minggu Keempat	24
Tabel 3.8 Agenda Harian Minggu Kelima	24
Tabel 3.9 Agenda Harian Minggu Keenam	25
Tabel 3.10 Agenda Harian Minggu Ketujuh.....	25
Tabel 3.11 Agenda Harian Minggu Kedelapan	26
Tabel 3.12 Agenda Harian Minggu Kesembilan	26
Tabel 3.13 Agenda Harian Minggu Kesepuluh	27
Tabel 3.14 Agenda Harian Minggu Kesebelas	27
Tabel 3.15 Agenda Harian Minggu Kedua Belas	27
Tabel 3.16 Agenda Harian Minggu Ketiga Belas	28
Tabel 3.17 Agenda Harian Minggu Keempat Belas	28
Tabel 3.18 Agenda Harian Minggu Kelima Belas	29
Tabel 3.19 Agenda Harian Minggu Keenam Belas	29

Tabel 3.20 Agenda Harian Minggu Ketujuh Belas	30
Tabel 3.21 Agenda Harian Minggu Kedelapan Belas.....	30
Tabel 3.22 Agenda Harian Minggu Kedelapan Belas.....	31
Tabel 3.23 Agenda Harian Minggu Kedelapan Belas.....	31