

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT. BESMINDO MATERI SEWATAMA

**PERAWATAN KOREKTIF SELENOID PADA TRANSMISIOTOMATIS
ALLISON**

4700

DICKY RAMANDA

2204221390



**PROGRAM STUDI SERJANA TERAPAN D4
TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS**

2025

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN MAGANG
PT. BESMINDO MATERI SEWATAMA
PERAWATAN KOREKTIFSELENOID PADA TRANSMISI OTOMATIS
ALLISON 4700**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

DICKY RAMANDA
NIM:2204221390

DURI, 04 September 2025

Jr.mechanic supt
PT.Besmino materi sewatama



SUSANTO

Dosen Pembimbing
Program Studi D-IV Teknik Mesin
Produksi dan Perawatan



ALFANSURI,ST,M.Sc
NIP:97601172015041001

Disetujui
Kepala Program Studi D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan



Bambang Dwi Haripriadi S.T., M.T.
NIP. 197801302021211004

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, karena atas rahmat dan karunia-nya penyusunan laporan Magang ini dapat terselesaikan dengan baik. Laporan ini berisi kegiatan yang penulis lakukan saat melaksanakan Magang di PT BESMINDO MATERI SEWATAMA, selama kurang lebih 2 bulan. Laporan Magang ini diajukan untuk memenuhi syarat mata kuliah Program Serjana Terapan, Teknik Mesin dan Perawatan, Politeknik Negeri Bengkalis-Riau.

Dalam mengerjakan Laporan Magang ini tidak sedikit penulis menghadapi kesulitan serta hambatan baik teknis maupun non teknis. Namun atas berkat dari Tuhan yang Maha Esa, juga berkat usaha, doa, semangat, bantuan, bimbingan serta dukungan yang penulis terima baik secara langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak, akhirnya penulis dapat menyelesaikan Laporan Magang ini.

Penulis mengucapkan terima kasih dan rasa bangga kepada orang tua tercinta, yang selalu memberikan kasih sayang dan semangat pada penulis dan juga memberikan doa serta dukungan moril maupun materi kepada penulis dalam mengerjakan Laporan Magang ini.

Terwujudnya penulisan Laporan Magang ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis juga bermaksud menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak terkait yang telah banyak membantu penulis sehingga dapat tersusunnya laporan praktek kerja lapangan ini, antara lain penulis ucapkan terima kasih kepada :

1. JOHNY CUSTER, S.T., M.T., M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. IBNU HAJAR, S.T., M.T., selaku Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis.
3. BAMBANG DWI HARIPRIADI, S.T., M.T., selaku Kepala Program Studi D4 Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis.
4. ABDUL GAFUR, S.Si., M.T., selaku Dosen Wali.
5. ALFANSURI, S.T., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Magang.
6. Bapak SAIDO, selaku General Manager PT. Besmindu Materi Sewatama.

7. Bapak FIRMAN, selaku Manager PT. Besmindu Materi Sewatama.
8. Bapak THOYIP, selaku Maintenance Superintendent PT. Besmindu Materi Sewatama, yang selalu memberikan arahan serta masukan selama melaksanakan Magang di PT. Besmindu Materi Sewatama.
9. Bapak SANTO, selaku Section Head yang selalu memberikan arahan serta masukan selama melaksanakan Magang di PT. Besmindu Materi Sewatama.
10. Seluruh staf dan karyawan PT. Besmindu Materi Sewatama.

Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah membantu penulis pada pelaksanaan Magang sampai penulisan dan penyusunan laporan, semoga dibalas setimpal oleh Tuhan yang Maha Esa. Laporan Magang ini tidak luput dari kesalahan, baik dalam proses pembuatannya ataupun hasil yang penulis sajikan. Untuk itu, guna penyempurnaan laporan ini, penulis selalu terbuka untuk kritik dan saran.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan Magang ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan dapat berguna di masa yang akan datang. Amin.

Duri, 04 September 2025

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Magang.....	1
B. Tujuan Magang	2
C. Manfaat Magang	2
D. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	3
E. Sistematik Penulisan.....	4
BAB 2 GAMBARAN UMUM ORGANISASI	5
A. Sejarah PT Besmindo Materi Sewatama.....	5
B. Visi dan Misi Perusahaan	6
C. Struktur Organisasi	7
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA MAGANG	14
A. Ruang Lingkup Magang.....	14
B. Kegiatan Magang.....	15
C. Kendala yang Dihadapi.....	21
D. Analisis Mengatasi Kendala.....	22

BAB IV STUDI KASUS / TINJAUAN KHUSUS	23
A. Judul Studi Kasus.....	23
B. Deskripsi Studi Kasus.....	23
C. Tujuan Studi Kasus	25
D. Metode yang Digunakan.....	26
E. Pembahasan dan Hasil.....	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	32
A. Kesimpulan.....	32
B. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	34
LAMPIRAN 1. NILAI DARI PERUSAHAAN	34
LAMPIRAN 2. SERTIFIKAT	35
LAMPIRAN 3.DOKUMENTASI MAGANG	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Lokasi.....	9
Gambar 2.1 Struktur Organisasi	21
Gambar 3.1 Workshop.....	22
Gambar 3.2 Transmisi	22
Gambar 3.3 Engine Diesel	23
Gambar 3.4 Leveling Jack	27
Gambar 4.1 Valve Body	29
Gambar 4.2 Pembongkaran Transmisi	30
Gambar 4.3 Pembongkaran Solenoid Pada Valve Body	30
Gambar 4.4 Solenoid Yang Bermasalah	31
Gambar 4.5 Solenoid Baru	31
Gambar 4.6 Pemasangan Solenoid Ke Valve Body	32
Gambar 4.7 Proses Perakitan Transmisi	32
Gambar 4.8 Uji Coba Transmisi.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Waktu dan Jadwal Magang	9
---	---