

RINGKASAN

PROSES PERAKITAN STRINGER PADA PROYEK SUPER SCREEN PT.METSO PADA BENGKEL PERAKITAN PT PAL INDONESIA, Davin Putra Al Khadir, NIM H42221518, Tahun 2025, Jurusan Teknik, Program Studi Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember, Ir. Dwi Djoko Suranto, M.T.. (Dosen Pembimbing).

Magang ini dilakukan untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan jenjang Pendidikan D-IV, Jurusan Teknik Program Studi Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember. Tujuan umum dari magang ini adalah untuk memberikan mahasiswa pemahaman yang lebih baik tentang kondisi dunia kerja, serta memperoleh kesempatan untuk menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang telah dipelajari di perkuliahan, dan kesempatan untuk belajar dari pembimbing lapang yang sudah berpengalaman dalam bidang teknik.

Magang dilaksanakan di PT PAL Indonesia dimulai pada tanggal 28 Juli sampai dengan 28 Desember 2025. Alamat perusahaan di jalan Ujung, Kelurahan Ujung, Kecamatan Semampir, Kota Surabaya, Provinsi Jawa Timur, Indonesia. Kegiatan yang dilakukan di lokasi magang tepatnya di divisi rekayasa umum workshop *assembly* adalah pembuatan maupun perakitan komponen terhadap proyek yang sedang dijalankan pada perusahaan ini. Salah satunya proyek perakitan stringer pada proyek super screen pt metso.

Stringer merupakan elemen struktur memanjang yang berfungsi sebagai penguat rangka, penyaring bebatuan hasil tambang dan penopang beban, terutama pada peralatan industri yang bekerja dengan beban dinamis seperti Super Screen di area pertambangan. Oleh karena itu, proses perakitan stringer harus dilakukan dengan ketelitian tinggi agar struktur memiliki kekuatan, kestabilan, dan ketahanan yang sesuai dengan spesifikasi teknis.