

RINGKASAN

Pembuatan *Schedule Maintenance* Mesin Roasting kopi di PT. Manufactur Dynamic Indonesia (MDI). Princes Eomevia Rozierlyn, NIM H42222176, 36 Halaman, Mesin Otomotif, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Ir. Dicky Adi Tyagita, S.T., M.T (Dosen Pembimbing), Aldian dwiki ananta (Pembimbing lapang).

Program magang di PT Manufactur Dynamic Indonesia (MDI) memberikan pengalaman langsung bagi mahasiswa dalam bidang manufaktur mesin, khususnya mesin roasting kopi. Laporan ini berjudul “*Pembuatan Schedule Maintenance Mesin Roasting Kopi di PT Manufactur Dynamic Indonesia*” dan bertujuan untuk mendokumentasikan kegiatan magang sekaligus menyusun jadwal pemeliharaan mesin roasting agar dapat berfungsi optimal.

Metode pelaksanaan magang meliputi observasi, wawancara, studi literatur, praktik kerja, dan dokumentasi. Kegiatan magang mencakup pengolahan hulu-hilir kopi, perawatan mesin roasting, rancang bangun alat, serta kegiatan manufaktur lainnya. Fokus utama laporan adalah penyusunan *schedule maintenance* mesin roasting kapasitas 10 kg/batch dengan spesifikasi drum *stainless steel*, sistem *blower*, *burner blue flame*, sensor suhu, dan *software* Artisan.

Usulan jadwal pemeliharaan disusun berdasarkan periode harian, bulanan, dan tahunan. Pemeliharaan harian meliputi pembersihan *drum*, *cooling tray*, *burner*, dan panel kontrol. Pemeliharaan bulanan mencakup pemeriksaan sensor, sistem gas, motor, *gearbox*, serta backup data *software*. Pemeliharaan tahunan dilakukan secara menyeluruh oleh teknisi, termasuk pemeriksaan sistem kelistrikan, gas, bearing, dan struktur rangka mesin.

Hasil dari penyusunan *schedule maintenance* menunjukkan bahwa perawatan terencana mampu meminimalisir kerusakan, memperpanjang usia mesin, menjamin keselamatan kerja, serta menjaga mutu hasil roasting. Dengan demikian, laporan ini diharapkan dapat menjadi referensi bagi perusahaan dan mahasiswa dalam penerapan sistem pemeliharaan mesin industri secara efektif dan efisien.