

## RINGKASAN

**“Over Haul Motor Induksi Asinkron 860 KW di Departement Industrial Produksi 3 Pt. Pindad (Persero)”** Anggit Ramadhani Putra, NIM H41160188, Tahun 2020, 54 Halaman, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Dedy Eko Rahmanto, S.TP., M.Si (Dosen Pembimbing).

Badan Usaha Milik Negara (BUMN), PT. Pindad (Persero) merupakan perusahaan nasional yang memproduksi tidak hanya produk pertahanan, tetapi juga berkontribusi pada produk non-pertahanan Departemen Mesin dan Listrik memproduksi generator dan motor listrik guna mendukung industri listrik dan transportasi di Indonesia. Produksi yang telah dilakukan diantaranya adalah generator untuk Pembangkit Listrik Tenaga Diesel (PLTD), Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU), Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA), Mini Hydro (PLTMH), Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (PLTP), Pembangkit Listrik Tenaga Angin (PLTB), dan propulsi generator pada Kereta Rel Listrik Diesel (KRL-D) serta motor permanen magnet sebagai penggerak kendaraan listrik.

Beberapa topik penelitian praktik kerja lapang di PT. Pindad (Persero) yang berkaitan dengan rumpun ilmu di program studi Teknik Energi Terbarukan adalah generator dan motor listrik. Topik yang diangkat pada laporan praktik kerja lapang ini adalah kegiatan Over Haul Motor Induksi Asinkron 860 KW di PT. Pindad (Persero). Objek dalam laporan praktik kerja lapang ini adalah motor induksi asinkron (type AMA 400 LAW BAH) yang merupakan pesanan PT. TJB Power Services.

Tujuan dari pengamatan ini adalah menganalisa kegiatan over haul motor induksi asinkron dengan prosedur dan standart yang telah di tentukan sehingga mampu menilai kelayakan dari motor induksi tersebut. Proses over haul motor induksi bertujuan untuk mengembalikan kinerja motor induksi yang telah mengalami penurunan kinerja menjadi seperti performa baru keluar dari pabrik pembuatan.

Hasil dari pengamatan ini yaitu performa motor induksi asinkron milik PT. PT. TJB Power Services menjadi lebih baik sesuai dengan standart yang ditentukan. Hal tersebut dapat meningkatkan hasil menjadi lebih maksimal ketika motor listrik asinkron digunakan sebagai kebutuhan PT.TJB Power Services.