

RINGKASAN

EVALUASI PEMASANGAN LAMPU PJU DI PT.AMI, Mohammad Febriyanto, NIM H41180340, 56 Halaman, Tahun 2022, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Mochammad Nuruddin, S.T., M.Si (Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapangan Internal), Moch. Mustaz Rofani Yahya (Pembimbing Praktik Kerja Lapangan atau Eksternal)

PT. Alfian Mechatronic Innovation merupakan suatu perusahaan yang bergerak dibidang suplayer, manufaktur, mekanikal, elektrikal, plumbing, landscape, beserta Energi Baru Terbarukan (EBT) yang menerapkan konsep metode proyek dalam setiap kegiatan yang dilaksanakan, serta secara periodik menyinkronkan dan kerjasama dengan dunia Pendidikan.

Politeknik Negeri Jember adalah suatu instansi akademis dengan system belajar 30 % teori dan 70 % praktikum. Teknik Energi Terbarukan merupakan salah satu program studi yang ada di jurusan Teknik Politeknik Negeri Jember, dimana lingkup materi dalam perkuliahannya mengajarkan bidang energi yang dapat diperbaharui dan mengurangi polusi yang dihasilkan salah satunya adalah PLTS. PLTS adalah suatu pembangkit energi listrik yang memiliki sumber tenaga utamanya adalah cahaya matahari (surya). Matahari adalah sumber kehidupan bagi seluruh makhluk hidup dengan persediaan yang tiada akhirnya. Peluang inilah yang dapat dimanfaatkan untuk digunakan sebagai pembangkit listrik jenis baru terbarukan, dengan berkurangnya polusi yang berdampak pada lingkungan sekitar.

Tujuan dari laporan praktik kerja lapang akan dijelaskan terkait proses pemasangan lam PJU , serta untuk mengetahui dan dapat memahami beberapa kendala pada system kerja industry dilapangan. Pemasangan PJU membutuhkan tiang PJU, Tinggi tiang PJU yaitu 6 meter yang dilengkapi dengan breket solar cell, dengan komponen utama solar cell 35 WP dan menggunakan lampu LED 60 Watt. Hasil dari pemasangan lampu PJU ini dengan spesifikasi maksimal 16920 lumen dan minimal 9300 lumen, menghasilkan 20,07 lux dan 11,02 lux dan hal ini

dinyatakan sudah memenuhi SNI 7391:2008 disimpulkan dalam katagori sudah baik, namun ada beberapa catatan dan diperlukan evaluasi ulang pada setiap pengerjaan proyek dalam setiap kegiatannya.