

RINGKASAN

“ *SISTEM KERJA RANGKAIAN DC KE AC PADA INVERTER* “, Veronika Fatmaliana Dewi, NIM E32170614, Tahun 2020, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Syamsiar Kautsar, (Pembimbing Utama) dan Muktar Arifin (Pembimbing Lapangan).

PT. Putra Andalan Sakti merupakan perusahaan dagang dan jasa yang bergerak dalam bidang system otomasi industry serta elektronik dan kelistrikan untuk kebutuhan insudtri dan manufaktur. Penulis dibekali beberapa materi yaitu : Dasar PLC dan Dasar Inverter.

Inverter adalah suatu rangkaian atau perangkat elektronika yang dapat mengubah arus listrik searah (DC) ke arus listrik bolak-balik (AC) pada tegangan dan frekuensi yang dibutuhkan sesuai dengan perancangan rangkaiannya. Sumber-sumber arus listrik searah atau arus DC yang merupakan Input dari Power Inverter tersebut dapat berupa baterai, aki maupun sel surya. Inverter ini akan sangat bermanfaat apabila digunakan di daerah-daerah yang memiliki keterbatasan pasokan arus listrik AC. Karena dengan adanya Power Inverter, kita dapat menggunakan aki ataupun sel surya untuk menggerakkan peralatan-peralatan rumah tangga seperti televisi, kipas angin, komputer atau bahkan kulkas dan mesin cuci yang pada umumnya memerlukan sumber listrik AC yang bertegangan 220 V ataupun 110 V. Berdasarkan latar belakang tersebut maka penulis tertarik untuk mempelajari Inverter di tempat penulis melakukan praktek kerja lapang.