

ABSTRAK

Alat uji adalah perangkat untuk mengukur yang digunakan untuk menganalisis, memvalidasi, dan memverifikasi pengukuran sistem elektronik dan mekanik. Karena meningkatnya kebutuhan akurasi yang lebih besar dan lebih tinggi pada pengukuran sehingga alat uji yang terlibat dalam tes pengukuran terus-menerus berkembang, hal tersebut berguna untuk mengakomodasi kemajuan teknologi di industri, Sistem pengisian (*charging system*) akan memproduksi listrik untuk mengisi kembali baterai dan mensuplai kelistrikan ke komponen yang memerlukannya pada saat mesin dihidupkan. Pada pengujian ini *system* pengisian yang di rancang menghasilkan tegangan output 14.2 *volt* ,dan arus pengisian maksimal 7.3 A dengan demikian hasil pengujian menunjukan bahwa *system* pengisian berfungsi dengan baik.

kata kunci : *TEST BENCH* ,*ALTERNATOR*, DAN *STARTER*



