

ABSTRAK

Mahendra. 25413227

PROSES ASSEMBLY ACCUMULATOR DI PT.NIPRESS

Penulisan Ilmiah, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2016

Kata Kunci : *Assembly, Accumulator, Material*

(xiii + 49 + Lampiran)

Pada penulisan ilmiah ini dibahas assembly dari accumulator. Assembly accumulator adalah proses perakitan untuk menghasilkan suatu accumulator, yaitu dengan menggabungkan semua komponen untuk assembly accumulator yang telah dibuat pada proses sebelumnya. Komponen yang diassembled antara lain plate positif, plate negative, separator yang merupakan komponen utama dalam accumulator dan disusun dengan menggunakan mesin stacking. Terminal (pole) adalah sebagai alternator yang akan mengalirkan muatan listrik dari dalam accumulator. Terminal (pole) diproses dengan menggunakan mesin terminal burning yang menggunakan las hydrogen dengan kapasitas aliran gas 3.8 L/min dan tekanan udara 2 kg/cm² (1,961 bar) dengan campuran udara 97% argon dan 3 % hydrogen untuk perekatan dan penggabungan pada kedua terminal (pole). Cell connector berfungsi sebagai penghubung tiap - tiap cell dalam accumulator yang dilas dengan mesin welder. Mesin ini menggunakan metode pengelasan TIG (Tungsten Inert Gas) dan menggunakan elektroda wolfram dengan suhu 250° - 700°. Container adalah material sebagai wadah plate group didalam container yang diproses dengan cara inboxing yang dilakukan manual oleh operator. Heat seal pada proses penempelan cover pada badan container dengan menggunakan metode heat treatment pada hot plate, dengan menggunakan suhu 20 - 100° C.

Daftar Pustaka (2013 – 2016)