

ABSTRAK

Delavega Hensam 12414651

PENSTABIL TEGANGAN PADA MOTOR MENGGUNAKAN *VOLTAGE STABILIZER*.

Penulisan Ilmiah. Teknik Elektronika, Fakultas Teknologi Industri. 2018

Kata Kunci : *Voltage Stabilizer*

(xii + 48)

Penstabil tegangan pada motor menggunakan *voltage stabilizer*, yaitu sebuah alat yang berfungsi untuk membuat tegangan listrik pada sistem kelistrikan motor menjadi stabil dan lebih baik serta membuat bahan bakar (bensin) lebih hemat. *Voltage Stabilizer* berfungsi untuk membuat tegangan listrik pada sistem kelistrikan motor menjadi stabil dan lebih baik. Rangkaian ini bekerja sebagai peredam *noise* (gangguan atau cacat) *voltage*, dimana setiap besaran kelompok kapasitor meredam *noise* yang berbeda-beda. Itu sebabnya digunakan beberapa kelompok kapasitor dengan besaran yang berbeda-beda. Semakin kecil nilai kapasitansinya, maka semakin tinggi frekuensi yang akan diredam dari sistem kelistrikannya. Umumnya *noise* itu muncul dari alternator/generator/magneto dan sistem pengapian yang perlu diperbaiki agar kualitas listriknya menjadi lebih baik dan tentu saja apa bila sistem kelistrikan pada motor itu baik, maka bahan bakar akan lebih efisien sehingga di perlukan pemasangan *Voltage Stabilizer* dan merancang serta menggambarkan cara kerja dari *Voltage Stabilizer* tersebut. Dari hasil penelitian dapat diketahui bahwa *Voltage Stabilizer* bekerja dengan baik dan dibuktikan ternyata penggunaan alat *Voltage Stabilizer* mampu menghemat bahan bakar (bensin) pada kendaraan bermotor dengan jarak yang ditempuh lebih jauh serta ekonomis dibandingkan tidak menggunakan alat tersebut.

Daftar Pustaka (1985 - 2008)