

## **ABSTRAK**

Konverter SIMOREG 6RA22 untuk hubungan tiga fasa adalah sebuah pengontrolan/pengaturan motor-motor DC. Penyesuaian untuk frekuensi supply 45 – 65 Hz secara otomatis setelah power-up unit-unit menunjukkan status-status operasi dan memeriksa polarity tachometer. Supply armature dilakukan dengan menggunakan 2 jembatan 3 fasa yang dikontrol secara penuh pada sirkulasi current - free inverse yang terhubung paralel. Bagian daya untuk armature dan medan dilakukan dengan menggunakan modul thyristor yang diisolasi secara elektrik. Hubungan-hubungan power dari kumpulan sitor terletak di bagian belakang dari papan elektronika sehingga papan tersebut dapat mudah dilepas. Pengontrolannya secara otomatis bekerja secara optimal dengan menggunakan nilai-nilai parameter dimana parameter-parameter tersebut suatu waktu dapat ditampilkan di monitor display 7-segment, begitu juga untuk trouble shooting yang disebabkan oleh drive atau dari motor juga dari power section.

Hal inilah yang akan dibahas dalam skripsi ini yaitu bagaimana SIMOREG 6RA22 digunakan sebagai drive motor DC yang digunakan di container crane.