

## ABSTRAK

Alat pemindah daya otomatis adalah alat yang dapat melakukan proses switching secara otomatis. Alat ini dapat mendeteksi gangguan tegangan, memantau lamanya gangguan, menjaga kondisi genset agar selalu siap pakai, memberi waktu kepada genset untuk menstabilkan tegangan, dan menukar hubungan instalasi dari *supplier* ke genset. Semua proses tersebut dilakukan secara otomatis.

Untuk membuat alat pemindah daya otomatis, penulis perlu mempelajari tentang penguat operasional yang akan digunakan sebagai pembanding, dan timer. Selain itu perlu juga untuk mempelajari tentang proses pertukaran daya dengan menggunakan relai.

Ada beberapa hal yang harus dicapai oleh penulis melalui pembuatan alat pemindah daya otomatis yaitu penulis dapat memahami tentang rangkaian penguat operasional (sebagai pembanding dan sebagai timer), memahami tentang proses pertukaran daya dan memahami tentang spesifikasi tegangan listrik yang sehat.