

INTISARI

Karya tugas akhir ini membahas tentang perancangan generator uap yang digunakan pada pembangkit listrik untuk mencukupi kebutuhan energi listrik seratus kepala keluarga petani yang terbatas oleh kapasitas lahan yang sawah milik mereka. Berdasarkan perhitungan maka ditentukan jatah energi listrik masing-masing kepala keluarga petani 200 VA. Jenis Generator Uap yang dipilih adalah *Horizontal Return Tube Boiler* dengan *Superheater*. Bagian-bagian yang dirancang meliputi dapur, *superheater*, pipa-pipa api, pengumpul debu dan cerobong. Juga dilakukan perancangan desain mekanis seperti drum dan penyangga drum.