

## ABSTRAK

Energi pada BTS (Base Transceiver Station) Menggunakan Teknologi Termoelektrik. BTS merupakan komponen jaringan telekomunikasi seluler yang berhubungan langsung dengan ponsel pelanggan, berfungsi sebagai interface komunikasi semua ponsel yang aktif dan berada dalam coverage areanya. Setengah dari konsumsi listrik BTS, dialokasikan untuk keperluan sistem pendingin.

Pada Kerja Praktek ini dilakukan studi pengamatan tentang sistem pendingin BTS dan teknologi termoelektrik. Dalam Kerja praktek yang dilakukan adalah menyusun sebuah konsep yang untuk diterapkan sebuah bagian di dalam sebuah produksi yaitu servis center akan segera didirikan, servis center ini berfungsi sebagai tempat. Layanan garansi berupa, penanganan klaim dari pembeli, memperbaiki produk yang bermasalah selama masa jaminan (dengan ketentuan yang berlaku). Dalam konsep ini, disusun suatu prosedur yang sistematis dalam menangani kerusakan pada ruang baterai menggunakan tegangan DC ( DC Cooler), juga diuraikan kerusakan yang sering terjadi dan kemungkinan-kemungkinan penyebabnya, sehingga lebih memudahkan teknisi untuk melakukan perbaikan.

Pada akhir kerja praktek telah berhasil dikembangkan konsep servis center yang telah disesuaikan dengan produk dan kultur perusahaan, sehingga lebih tepat guna dan mempunyai peran lebih luas. Dari keseluruhan proses kerja praktek diharapkan dapat tersusun proses servis yang mempunyai tahapan-tahapan yang telah terstandarisasi, agar tercapai pekerjaan yang lebih efisien dan efektif.

Kata kunci : termoelektrik, peltier, DC Cooler.