ABSTRAK

Indonesia sebagai negara berkembang dan mempunyai target menjadi negara yang maju dalam bidang sektor energy. Maka untuk mengimbangi permasalahan dan perkembangan energi kelistrikan dan serta permintaan pasar maka pengembang yakni Cirebon Power dan Indika Energy. Salah satunya adalah dengan membangun pembangkit listrik unit kedua, berkapasitas 1x1000MW dengan ***Ultra-supercritical technology*** (USC) yang mampu beroperasi dengan tekanan panas dan temperature yang lebih tinggi sehingga mendorong tingkat efisiensi hingga 40%. Saat ini hanya ada 3% pembangkit listrik yang menggunakan teknologi ini di seluruh dunia. Teknologi USC memungkinkan penurunan gas emisi CO2 hingga sepertiga dari emisi yang dihasilkan pembangkit listrik teknologi Subcritical. Unit ekspansi 1x1000MW dengan teknologi (USC) Cirebon Power disiapkan untuk mulai beroperasi pada tahun 2022.

Dalam kerja praktik yang kami laksanakan di proyek PLTU Cirebon 2 penulis meninjau pekerjaan konstruksi yaitu pelaksanaan pekerjaan *Foundation Steam Turbine Building*.

UNIVERSITAS MERCU BUANA