ABSTRAK

Kehandalan sistem proteksi pada sistem kontrol motor sangat penting dan sangat dibutuhkan untuk mengamankan dan menjaga kesinambungan suatu sistem motor listrik. Pada water treatment plant 3 PT. Krakatau Steel Cilegon motor pompa berfungsi untuk memompakan air dari mesin yang kemudian di teruskan ke penampungan untuk di dinginkan dan kemudian di salurkan kembali ke mesin-mesin sebagai pendingin. Mengingat sangat pentingnya motor pompa tersebut, sehingga motor-motor listrik yang digunakan dituntut untuk dapat beroperasi secara handal, karena fungsi yang sangat penting tersebut di butuhkan pengontrolan motor yang baik.

Kehandalan produk motor control center (MCC) di tentukan kualitas standar perencanaan yang melibatkan faktor keamanan di dalam perhitungan dan spesifikasi teknis perencanaan yang diharapkan menghasilkan umur operasi motor control center (MCC) yang panjang dan juga tingkat keamanan yang terjaga dengan baik.

Komponen-komponen utama untuk perencanaan sebuah motor control center (MCC) adalah motor circuit protector, kontaktor magnetic, relai pengaman, trafo kontrol. Komponen-komponen tersebut dirangkai menjadi satu kesatuan sehingga dapat mengontrol motot pompa pada water treatment plant 3. Pemilihan komponen tersebut didasarkan pada perhitungan dan spesifikasi teknis.