

ABSTRAK

IRWAN 23410640

SISTEM KERJA INTAKE GATE INDONESIA POWER UBP SAGULING

Laporan Kerja Praktek Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri

Universitas Gunadarma 2014

Kata Kunci : Sistem Kerja, Intake Gate, Indonesia Power UBP Saguling

(xi + 58 + lampiran)

Intake gate merupakan pintu utama masuknya fluida kerja di PLTA sehingga tidak bias diabaikan peranan *intake gate* pada sistem di PLTA. *Intake gate* berfungsi untuk mengalirkan air dari waduk ke tunnel/terowongan selanjutnya masuk ke pipa pesat dan menggerakkan turbin, *Intake gate* digunakan untuk mengambil air dengan tempat penampung air ke dalam saluran air yang terletak terpisah dengan bendungan yang dilengkapi pintu air untuk pengaturan dan saringan untuk mencegah masuknya kotoran – kotoran yang terbawa oleh aliran air. Kerusakan pada *intake gate* dapat mempengaruhi sistem di PLTA yaitu pada penyaluran jumlah air yang menggerakkan turbin. Pada *intake gate* perbaikan yang dapat dilakukan adalah perbaikan bulanan atau biasa disebut dengan *correctiv maintenance*.