

I. Fungsi

Untuk mensirkulasikan air di dalam boiler secara paksa dari down comer menuju steam drum, sehingga mampu memaksimalkan proses heat transfer di *wall tube*.

II. Spesifikasi

2.1. BCP cooling water pump

- 2.1.1. Type : AZ50-200
- 2.1.2. Flow : 58 m³/h
- 2.1.3. Speed : 2900 rpm
- 2.1.4. Power : 15 kW
- 2.1.5. Tegangan : 380 V

2.2. Boiler Circulating Pump (BCP)

- 2.2.1. Manufacture : Shenyang Water Pump Factory
- 2.2.2. Model : LUVac350x2 – 500/1
- 2.2.3. Type : Wet Motor
- 2.2.4. Jumlah : 3 sets
- 2.2.5. Outlet pressure : 194,3 bar
- 2.2.6. Total pressure head : 32 m
- 2.2.7. Design pressure pump : 220 bar
- 2.2.8. Working temperature : 354,4 – 365 °C
- 2.2.9. Flow (1 pompa) : 4768 m³/h
- 2.2.10. Flow (1 pompa) : 4086,8 m³/h
ketika 2 pompa MCR

2.3. BCP's motor

- 2.3.1 Model : LUVAC2x350 – 500/1
- 2.3.2 Type : Wet Squirrel Cage Induction Motor
- 2.3.3 Power : 450 kW
- 2.3.4 Tegangan : 6 kV
- 2.3.5 Arus : 56 A
- 2.3.6 Starting Current : 366 A
- 2.3.7 Motor cavity temperature (alarm) : 60 °C
- 2.3.8 Motor cavity temperature (trip) : 65 °C

III. Batasan-batasan Operasi (normal)

- 3.1. Arus Motor BCP : < 61,6 Ampere
- 3.2. Diff Press inlet-outlet BCP : > 0,7 bar
- 3.3. Temperatur Motor BCP : < 60 °C
- 3.4. Diff Temperatur inlet pipe dan metal temperatur BCP : < 65 °C
- 3.5. Diff Press filter cooling water : < 1,4 bar

IV. Uraian

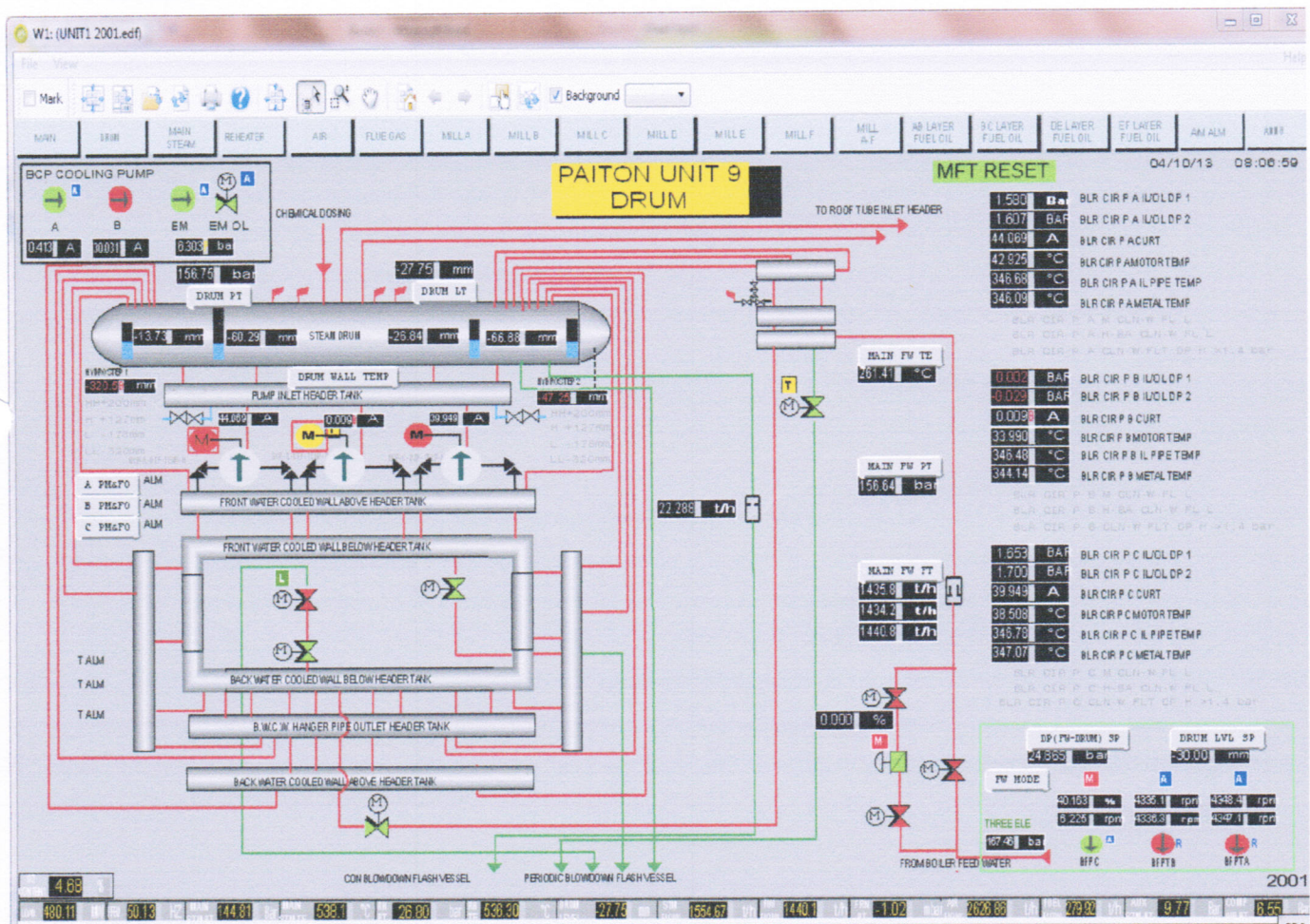
IV.1 Persiapan Outservice BCP C

- 4.1.1. Pastikan alat komunikasi dan APD tersedia
- 4.1.2. Pastikan BCP C inservice.
- 4.1.3. Pastikan level air di steam drum dalam kondisi aman (-200 mm)
- 4.1.4. Pastikan temperatur metal steam drum >110 C.

IV.2. Pelaksanaan Outservice BCP C :

- 4.2.1. Stop BCP C dari DCS.
- 4.2.2. Amati kondisi di lokal, pastikan tidak ada kelainan suara.

V. LAMPIRAN



NAMA	HERJI HASNANTO	DWIJULI HARSONO	AHKSANUL KHOLIQIN	INDAR JANUARTOKO	AGUS RIYANTO	BUDI SARWONO
JABATAN	Operator SHIFT D	Spv.S SHIFT A	Spv.S. SHIFT B	Spv.S SHIFT C	Spv.S SHIFT D	M. OPERASI
TANGGAL	10 April 2013	16 April 2013	16 April 2013	16 April 2013	16 April 2013	16 April 2013
TANDA TANGAN	