

## BAB IX

### KESIMPULAN

Berdasarkan hasil perhitungan dan perancangan, maka dapat diketahui spesifikasi turbin uap sebagai berikut :

#### 1. Spesifikasi umum

Jenis	: Impuls tekanan lawan
Kapasitas	: 3,9 MW
Tekanan uap masuk	: 60 kg/cm <sup>2</sup>
Temperatur uap masuk	: 4608 C
Tekanan lawan	: 4 kg/cm <sup>2</sup>
Putaran	: 2950 rpm
Jumlah tingkat	: 10 tingkat
Massa alir uap maksimum	: 30 Ton/Jam

#### 2. Konstruksi utama

Tabel 9.1. Data konstruksi utama

Tingkat Turbin	Diameter ( mm )	Jenis Nosel	Jumlah Nosel	Tinggi Nosel (mm)	Jumlah Sudu Gerak	Tinggi sudu Gerak (mm)
I	1025,5	konvergen	10	10 mm	197	14
II	1025,5				195	22
2	754	konvergen	94	10	121	16
3	754	konvergen	92	22	119	28
4	754	konvergen	90	34	117	40
5	754	konvergen	88	46	115	52
6	754	konvergen	86	58	113	64
7	754	konvergen	84	70	111	76
8	754	konvergen	82	82	109	88

Tabel 9.1. Data konstruksi utama (lanjutan)

Tingkat Turbin	Diameter ( mm )	Jenis Nosel	Jumlah Nosel	Tinggi Nosel (mm)	Jumlah Sudu Gerak	Tinggi sudu Gerak (mm)
9	754	konvergen	80	94	107	100
10	754	konvergen	78	106	105	112

### 3. Pengaturan

Cara pengaturan adalah secara tidak langsung dengan servomotor jenis piston.

Metode pengaturan : *throttle governing*.