

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **V.1 Kesimpulan**

Sesuai dengan diskusi dan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan antara lain:

1. Secara ideal sistem ini mempunyai efisiensi hingga 10.82%.
2. Panjang total tube untuk alat penukar panas yang direncanakan adalah 1444.9” yang terbagi 307.05” untuk zona subcool, 988.64” untuk zona evaporasi dan 149.21” untuk zona superheat.
3. Turbin yang dipilih untuk sistem ini adalah turbin impuls dengan satu tingkat kecepatan yang mempunyai dimensi:

tinggi blade	30 mm
$d_{\text{nozzle-max}}$	27 mm
$d_{\text{nozzle-min}}$	23 mm
$d_{\text{turbin}}$	0.62 m
$\alpha_1$	14°
$\alpha_2$	104.5°
$\beta_1$	26.26°
$\beta_2$	23.26°

#### **V.2 Saran**

Saran yang dapat ditarik dari penelitian ini adalah

1. Penelitian tentang *Organic Rankine Cycle* dibawa lebih lanjut dalam skala eksperimen.
2. Desain terhadap komponen *Organic Rankine Cycle* dilakukan dengan variasi properties dari fluida organik lain.

*halaman ini sengaja dikosongkan*