**BAB V**

**KESIMPULAN DAN SARAN**

1. **Kesimpulan**

Kesimpulan yang dicapai dari perancangan instrumentasi pengukuran pada eksperimen *flashing purification* ini adalah:

1. Setelah dilakukan pemilihan sensor menggunakan metode skoring, didapatkan beberapa sensor yang dapat digunakan pada alat *flashing purification*. sensor tersebut yaitu:

* DS18B20 sebagai sensor temperatur.
* *Water Flow Sensor* 3/4" Kuningan sebagai sensor laju aliran.

1. Hasil perancangan instrumentasi pada *flashing purification* berfungsi dengan baik dan maksimal.
2. Setelah merancang instrumentasi pada alat eksperimen *flashing purification* didapatkan data-data dari parameter temperatur air umpan, temperatur tabung, laju aliran, tekanan air umpan, tekanan kevakuman tabung, tegangan motor DC yang di-*couple* pada rotor, dan *level* ketinggian air dalam tabung.
3. **Saran**

Adapun saran untuk perancangan instrumentasi pengukuran pada eksperimen *flashing purification* ini adalah:

1. Untuk pemilihan sensor harus disesuaikan dengan kebutuhan, dengan demikian sensor yang digunakan beroperasi dengan baik.
2. Untuk rangkaian kabel-kabel yang masuk ke dalam tabung harus diperhatikan, dikarenakan dapat terjadi kebocoran tabung pada tabung tervakum.
3. Untuk pengujian selanjutnya diharapkan data-data pengukuran dapat terbaca langsung di laptop(PC), agar memudahkan pada saat pengujian.