

## BAB V

### PENUTUP

#### KESIMPULAN :

Dari hasil perancangan ulang sistim instalasi air bersih Gedung Pasca Sarjana Berlantai Empat yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari perhitungan kapasitas tangki atas  $10,72 \text{ m}^3$ .
2. Spesifikasi pompa dangkal pada perancangan ini adalah :
  - a) Seri pompa = SQ 7 - 40
  - b) Kapasitas =  $13 \text{ m}^3/\text{jam}$
  - c) Total head = 48m
  - d) Daya = 1,68 kW
  - e) Unit = 2 unit, 1 cadangan
3. Spesifikasi pompa suplai pada perancangan ini adalah :
  - a) Seri pompa = SQ 3-30
  - b) Kapasitas =  $3 \text{ m}^3/\text{jam}$
  - c) Total head = 24 m
  - d) Daya = 0,70 kW
  - e) Unit = 2 unit, 1 cadangan
4. Dari hasil perhitungan, dapat jumlah alat plambing perhitungan lebih banyak dari jumlah alat plambing dilapangan. Diameter pipa perhitungan dengan diameter pipa dilapangan umumnya sama, namun terdapat beberapa ukuran yang lebih besar, karena terdapat penambahan jumlah alat plambing, sehingga membutuhkan diameter pipa yang lebih besar.

Penambahan jalur pipa baru mengikuti jalan pipa yang telah ada, hal ini dilakukan