

## **BAB V**

### **KESIMPILAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil perencaan yang dilakukan maka dapat diambil kesimpulan

1. Dendan adanya sistem kontrol Plc di PT Pelindo II Teluk Bayur air yang masuk ketangki dapat dikontrol dan lebih efisien.
2. Didalam tangki terdapat sensor water level (jenis apung) digunakan sebagai sensor batas bawah dan batas atas didalam tangki.
3. Selenoid valve Pneumatik digunakan sebagai katup membuka dan menutup jalannya air pada pipa yang masuk ke tangki yang dikontrol oleh PLC.
4. Area banguna yang di suplay air bersih sebanyak 6 gedung dengan masing masing gedung terdapat tangki air.
5. Jenih kabel yang digunakan pada rancangan ini yaitu NYAF 0.75mm untuk kabel kontrol nya

#### **5.2 Saran**

Dari hasil perencaan yang dilakukan maka dapat diambil saran

1. Saat pemasangan control PLC sebaiknya orang yang ahli dibidang PLC
2. Diharapkan dalam perencanaan penyediaan air bersih pada tangki berbasis plc PT Pelindo II Teluk Bayur Padang Sumatera Barat dapat dikembangkan lagi.