

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dan pembahasan dari sistem monitoring tandon air, disimpulkan :

1. Untuk mengetahui level ketinggian air di sistem monitoring tandon air, sensor JSN-SR04T menampilkan level ketinggian air dalam bentuk persentase dengan rentang batas pompa air dibawah 25% akan aktif dan jika lebih dari 100% maka akan *non-aktif*
2. Pada sistem *blynk* menampilkan hasil persentase, ketinggian air, dan level air sesuai dari pembacaan sensor JSN-SR04T saat mendeteksi ketinggian air secara *real-time* dan *blynk* juga dirancang untuk sistem sakelar manual dengan tambahan button atau tombol.
3. Hasil pengujian sistem monitoring air tandon ini pompa air akan aktif pada saat pembacaan sensor JSN-SR04T terhadap air dijarak 7 cm atau <25% dengan kategori level air sangat rendah dan jika pembacaan sensor JSN-SR04T terhadap air dijarak 33 cm >100% dengan kategori level air tinggi, maka pompa air akan *non-aktif*.

5.2 SARAN

Untuk pengembangan yang dapat dilakukan dari sistem monitoring tandon air ini, sebagai berikut :

1. Untuk pengembangan selanjutnya diharapkan menggunakan bagian diameter wadah yang sama.
2. Dalam pengisian tandon air sebaiknya tidak menimbulkan gelombang atau percikan air agar pembacaan sensor JSN-SR04T stabil.
3. Dalam penempatan sensor JSN-SR04T perlu diperhatikan agar pembacaan sensor akurat.