

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Penelitian ini telah berhasil mendesain prototipe instalasi pemipaan smart fertigasi dilahan sempit, yang dilengkapi dengan sensor kelembapan tanah.
2. Debit keluaran air yang dihasilkan emitter yaitu 1,9 L/Hari dan laju tetes emitter pada kondisi irigasi sebesar 0,00105 m/s
3. Kehilangan energi pada pompa (Head total pompa) irigasi adalah 0,2001908 m

5.2 Saran

Pada saat pemasangan instalasi perlu diperhatikan bahwa head loss pada pipa dan sambungan tidak mengalami banyak kehilangan tekanan supaya kinerja alat lebih optimal. Penelitian ini dapat digunakan sebagai referensi awal dalam melakukan penelitian yang sejenis. Pengujian lebih lanjut perlu dilakukan kembali untuk mengatur tingkat akurasinya.