

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis dan pengujian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa rancangan panel surya sebagai sumber daya alat *Reverse Osmosis* berhasil memenuhi kebutuhan energi dan menghasilkan air bersih dengan kualitas yang baik. Sistem ini dapat diimplementasikan secara luas untuk mendukung penyediaan air bersih di berbagai lokasi, terutama di daerah terpencil yang tidak memiliki akses ke jaringan listrik. Penelitian ini juga membuka peluang untuk pengembangan lebih lanjut dalam penggunaan energi terbarukan untuk aplikasi lainnya.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya yaitu menggunakan panel surya yang lebih besar sehingga tidak membutuhkan waktu pengisian baterai yang lebih lama dan untuk baterai menggunakan baterai yang kapasitasnya lebih besar agar penggunaan alat RO bisa lebih lama saat sedang tidak dilakukan pengisian daya dan waktu pengambilan data dilakukan pada musim kemarau. Sehingga di dapatkan data yang baik dan maksimal dan agar alat *Reverse Osmosis* bisa digunakan lebih lama oleh pengguna.