

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian ini adalah:

1. Spesifikasi pompa DC yang digunakan, dengan debit maksimum 19 m³/h, *head* maksimum 18 meter, dan tegangan kerja 65–110 VDC, sudah sesuai dengan kebutuhan distribusi pengairan pada lahan mina padi di kawasan Kampung Melati Jaya, sehingga mampu mendukung kinerja pengairan secara optimal.
2. Pemilihan *solar cell* tipe monokristalin dengan efisiensi 15–22% terbukti lebih baik dalam performa suhu tinggi dan daya tahan jangka panjang dibandingkan tipe polikristalin, sehingga tepat digunakan pada kondisi geografis dan iklim setempat.

5.2 Saran

Saran yang diperoleh dari hasil penelitian ini adalah:

1. Perawatan secara berkala (*scheduled maintenance*) harus terus dilaksanakan dengan disiplin untuk mencegah kerusakan mendadak yang lebih serius.
2. Petani dan operator perlu diberikan pelatihan lebih lanjut mengenai cara membaca indikator pada panel LCD, cara membersihkan filter, dan cara melakukan tindakan darurat pada saat terjadi *overheat* atau *short circuit*.