

BAB 5

KESIMPULAN

Dari hasil pengolahan data dan analisa perencanaan pembangkit listrik tenaga surya sistem *on grid* ini dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Komponen pada PLTS ini menggunakan panel surya jenis *polycrystalline* merek CANADIAN SOLAR'S yang berkapasitas sebesar 55 kW, sebanyak 154 unit modul surya dengan kapasitas 325 Wp, dengan jumlah panel yang di seri 22 unit, dan 7 *string/paralel*. Dan dengan *inverter* yang digunakan yaitu merek ICA *type GRID-TIED INVERTER SNV-GT-5002TM* kapasitas 55 kW.
2. Jumlah energi yang dihasilkan oleh PLTS di Stadion Sport Center Kelapa Dua yaitu pada saat radiasi matahari terendah adalah 189,81 kWh/hari, dan yang tertinggi adalah 246,22 kWh/hari
3. Biaya investasi perencanaan PLTS pada Stadion Sport Center Kelapa Dua sebesar Rp. 403.388.000
4. Hasil kas bersih yang diperoleh pengelola sebesar Rp. 131.113.304