

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang diperoleh pada laporan penelitian ini adalah sebagai berikut ini.

1. Iradiasi GTI rata-rata harian pada permukaan panel surya sendiri sebesar 4,432kWh/m²/hari. Bulan februari dan juli menjadi bulan dengan nilai rerata GTI tertinggi sedangkan pada bulan November menjadi bulan dengan nilai rerata GTI terendah.
2. Hasil perancangan Floating Photovoltaic system pada kolam PT Krakatau Chandra Energi sendiri memiliki kapasitas 58 kWp dengan luas 323 m², menggunakan 144 modul surya dengan 1 inverter dan 188 floater.
3. Total biaya investasi yang dibutuhkan dalam pembangunan floating photovoltaic system pada PT Krakatau Chandra Energi adalah sebesar 768,694,988.

5.2. Saran

Adapun saran yang terdapat pada laporan penelitian ini adalah sebagai berikut ini.

1. Pada penelitian ini tidak melakukan analisa terhadap jumlah dan juga posisi dari *anchoring*. Memerlukan analisa keilmuan sipil lebih dalam supaya dapat mengetahui jumlah dan juga posisi *anchoring* supaya sistem dapat stabil diatas permukaan air.
2. Penelitian ini memiliki focus pada penggunaan panel surya monofacial supaya energi yang dihasilkan tidak ada energi tambahan jika

dibandingkan dengan menggunakan panel bifacial. Meski biaya yang harus dikeluarkan menjadi lebih besar.