

BAB VI

EVALUASI DESAIN

Sesuai dengan hasil dari evaluasi akhir, terdapat beberapa hal yang perlu menjadi perhatian, sehingga dapat menjadi pertimbangan bagi yang membaca dan menjadikan tugas akhir ini sebagai acuan. Adapun beberapa hal yang perlu menjadi perhatian dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. **Perhitungan daya listrik pada solar panel.** Pada perhitungan daya listrik solar panel, penulis menggunakan asumsi jam 09.00-17.00 sebagai acuan radiasi tertinggi dikarenakan menggunakan jenis PV yang berbeda, yaitu *solar tracker*. Akan tetapi, untuk menentukan radiasi, langkah pertama yang harus diketahui grafik radiasi pada site, lalu dihitung radiasi tertinggi(wp) pada site mencapai berapa lama(jam) dan dikalikan dengan daya listrik yang dibutuhkan.
2. **Besaran Ruang pada area penyimpanan dan pengolahan kopi dan strawberry.** Pada perancangan tugas akhir, penulis merencanakan besaran ruang untuk area penyimpanan kopi dan strawberry $\pm 2.600 \text{ m}^2$. Sedangkan luasan lahan percontohan hanya sekitar $\pm 3.600 \text{ m}^2$. dengan luasan ruang pengolahan yang besar, maka ruang pengolahan dan penyimpanan kopi dan strawberry diasumsikan malayani dari lahan- lahan lain disekitar kawasan Agropolitan khususnya dan Kab. Bondowoso pada umumnya.
3. **Orientasi azimuth terhadap kebutuhan solar panel.** Azimuth yang diketahui ialah $247,9^\circ$ dan $294,2^\circ$. Dari hal tersebut dapat dianalisa bahwa peletakan solar panel yang baik adalah berada diantara kedua sudut tersebut untuk mendapatkan hasil yang maksimal.