

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil pembahasan dan analisis yang dilakukan mengenai simulasi energi output pada PLTH bayu biru, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Simulasi yang dihasilkan dari visual studio dapat menampilkan nilai energi output dalam satuan kwh per jam, per hari, per bulan, dan per tahun.
2. Estimasi hasil perhitungan energi output antara rumus dengan aktual tidak terlalu jauh berbeda jika input data sesuai.
3. Dapat menampilkan grafik hasil energi output per bulan selama setahun dalam bentuk grafik batang.

#### **5.2 Saran**

Dari hasil penelitian yang dilakukan dalam simulasi energi output pada PLTH bayu biru , maka dapat disarankan sebagai berikut:

1. Diperlukan perkembangan tampilan GUI nya dimana data input radiasi matahari dan kecepatan angin dapat dipilih sesuai lokasi pembangkit listrik.
2. Ditambahkan database dalam simulasi visual studionya agar dapat menyimpan dan mengambil data hasil perhitungan.
3. Aplikasi yang dihasilkan mampu dikoneksikan dengan komponen-komponen yang ada di PLTH bayu biru agar bisa mendapatkan kondisi real energi yang dihasilkan.
4. Penambahan data logger agar data-data real di PLTH bisa tersimpan di database