

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil perhitungan *loss of load probability* dan pembahasan yang telah dilakukan pada pembangkit listrik Cekong Abang disimpulkan sebagai berikut:

1. Nilai FOR peluang tidak beroperasi terbesar ditunjukkan pada bulan maret 2018 yaitu sebesar FOR 0,049 sedangkan peluang pembangkit beroperasi hanya sebesar 1-FOR 0,951 menunjukkan pada bulan tersebut tingkat gangguan pembangkit paling banyak dialami dibandingkan bulan-bulan lainnya.
2. Nilai perhitungan *loss of load probability* pada tahun 2018-2019 pembangkit listrik Cekong Abang sebesar 17,885, besarnya nilai LOLP sistem pembangkit nilai keandalan masih belum memenuhi standart PLN 5 hari/tahun luar pulau jawa.
3. Pada perhitungan Komulatif jika kejadian unit beroperasi atau tidak beroperasi boleh menggunakan probabilitas kejadian nilai FOR 0,049 dan 1-FOR 0,951 dikarenakan tidak memiliki unit yang ditambahkan.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran berdasarkan penelitian dan perhitungan ialah

1. Untuk pelayanan kelistrikan yang lebih baik dengan meningkatkan mutu pada maintenance pembangkit listrik Cekong Abang, yang meliputi pemeliharaan unit pembangkit dan pemasokan bahan bakar yang memadai.
2. Melakukan tambahan unit pembangkit untuk mendapatkan nilai indeks keandalan agar sesuai standart LOLP PLN per-tahunnya, dan juga untuk meminimalisir ketidak tersediaanya pembangkit.