

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Peramalan beban puncak listrik Kota Padang telah berhasil dilakukan dengan kesimpulan sebagai berikut:

1. Beban puncak listrik dipengaruhi oleh jumlah penduduk dan PDRB, Hal ini dibuktikan lewat hasil uji korelasi antara jumlah penduduk terhadap beban puncak dan PDRB terhadap beban puncak. Hasil uji korelasi antara jumlah penduduk dengan beban puncak sebesar 0,564554453. Hasil ini dapat diinterpretasikan bahwa kedua variabel memiliki nilai korelasi yang cukup tinggi. Sedangkan hasil uji korelasi antara PDRB dengan beban puncak sebesar 0,87428318. Hasil ini dapat diinterpretasikan bahwa kedua variabel memiliki nilai korelasi yang tinggi. Hasil uji korelasi ini menunjukkan bahwa kedua variabel bebas memiliki pengaruh terhadap kenaikan beban puncak listrik.
2. Koefisien determinasi jumlah penduduk dan PDRB terhadap beban puncak listrik sebesar 0,784745689. Hasil ini dapat diartikan bahwa sekitar 78% variasi dari data beban puncak dapat dijelaskan jumlah penduduk dan PDRB sedangkan sekitar 22% dipengaruhi oleh variabel lain.
3. Besar beban puncak listrik di Kota Padang pada tahun 2035 diperkirakan sebesar 492,62 MW dengan pertumbuhan rata-rata sebesar 4,8% per tahun.

### 5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya agar menambah variabel-variabel lain seperti perubahan iklim dan perubahan kebijakan energi yang meningkatkan keakuratan peramalan serta penggunaan software sebagai alat bantu dalam peramalan untuk memudahkan perhitungan.