

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan rating circuit breaker standar NEC didapatkan bahwa pihak PT. Semen Padang memiliki acuan perhitungan tersendiri dalam menentukan rating circuit breaker yang dipasang pada MCC Cement Mill Dumai PT. Semen Padang. Hal ini terlihat berdasarkan perhitungan dari total beban sebanyak 37 motor pada MCC 1 hanya 25 yang memenuhi standar NEC, pada MCC 2 terdiri atas 42 beban dan hanya 24 yang memenuhi standar NEC, pada MCC 3 terdiri atas 42 beban dan hanya 24 yang memenuhi standar NEC dan pada MCC 4 terdiri atas 25 beban dan hanya 10 yang memenuhi standar NEC. Kemudian, dari semua beban yang berjumlah 146 hanya terdapat 83 pembebanan motor yang memenuhi standar NEC atau kurang lebih sebesar 56,84%. Berarti, dapat dikatakan bahwa pertimbangan yang digunakan PT. Semen Padang dalam menentukan rating circuit breaker sudah menunjukkan adanya rating circuit breaker yang sudah sesuai dengan standar NEC meskipun hanya setengah beban motor. .

5.2 Saran

Perancangan suatu sistem kelistrikan industri khususnya dalam menentukan rating circuit breaker motor harus dilakukan studi yang lebih kompleks serta perhitungan secara teoritis dengan menggunakan standar NEC

agar memperoleh nilai rating circuit breaker motor yang akurat dan terciptanya suatu sistem kelistrikan yang aman, handal dan ekonomis.

