

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari data yang telah dianalisis , dapat ditarik kesimpulan senagai berikut:

1. Untuk transformator distribusi pada penyulang F5-Bukit Intan yang beroperasi pada persentase pembebanan $80 - \geq 100\%$ berjumlah 6 unit , 5 unit transformator tersebut berumur lebih dari 20 tahun dimulai dari gardu PP 0034 hingga PP 0959 , 1 unit transformator tersebut berumur kurang dari 20 tahun dengan susut umur sebesar 27,31 jam.
2. Untuk transformator distribusi pada penyulang F5-Bukit Intan yang beroperasi pada persentase pembebanan $< 80\%$ berjumlah 14 unit , semua unit transformator tersebut berumur lebih dari 20 tahun atau tidak mengalami penyusutan umur , dimulai dari gardu PP 0026 hingga gardu PP 1388.

5.2 Saran

Dari hasil pembahasan dan kesimpulan yang telah dilakukan, dapat diajukan beberapa saran agar para peneliti selanjutnya dapat meneruskan atau melanjutkan penelitian yang ada serta bermanfaat dimasa yang akan datang. Berikut saran yang akan diajukan :

1. Untuk meramalkan perkiraan umur transformator distribusi penelitian selanjutnya para peneliti dapat menggunakan beberapa metode yaitu menggunakan metode tingkat tahunan dan metode regresi linier.
2. Para Peneliti dapat mengganti objek penelitian dengan transformator daya, karena dari transformator daya memiliki beban harian yang teratur sehingga memudahkan para peneliti untuk melakukan penelitian yang akan dilakukan.
3. Para Peneliti dapat menggunakan aplikasi berbasis android untuk membuat coding sederhana untuk perhitungan perkiraan umur transformator distribusi di era industri 4.0 sekarang ini.