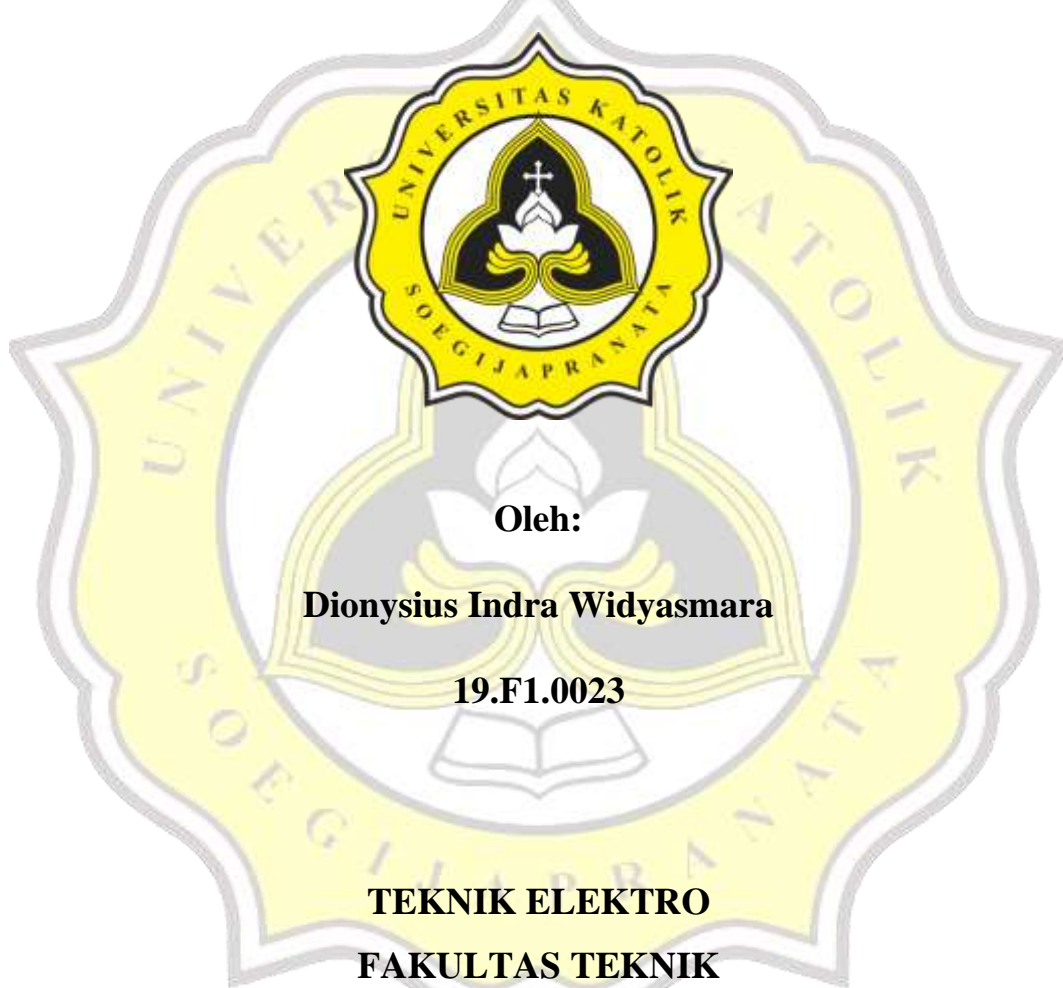


LAPORAN TUGAS AKHIR

DAMPAK BEBAN RESISTIF KAPASITIF TERHADAP KINERJA GENERATOR SINKRON TIGA FASA



Oleh:

Dionysius Indra Widyasmara

19.F1.0023

TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA

SEMARANG

2023

ABSTRAK

Perkembangan sumber energi listrik terus berkembang pesat seiring dengan meningkatnya kebutuhan listrik. Energi listrik dibangkitkan berbagai macam generator di antaranya generator sinkron. Generator sinkron memegang peranan penting karena penggunaan energi konvensional masih mendominasi pada laporan tugas akhir ini akan di amati perilaku generator jika terjadi pembebanan kapasitif yang variatif. Pengaruh resistif muncul daya reaktif dalam bentuk putaran dan frekuensi sedangkan daya reaktif kapasitif mempengaruhi tegangan sehingga butuh kompensasi pada arus medan.

Kata Kunci: generator sinkron, kapasitif, resistif, daya aktif, daya reaktif.

