

## Simulasi, analisis sensitivitas penyearah satu fasa terhadap tegangan output

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242349&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Kebutuhan terhadap tegangan tinggi searah satu fasa dapat dijumpai baik pada laboratorium maupun industri. Cara yang paling mudah dan murah untuk mendapatkan tegangan tinggi searah adalah dengan menyearahkan tegangan bolak-balik melalui sistem penyearahan.

Sistem penyearahan pada skripsi ini disimulasikan dengan dua buah konfigurasi rangkaian yaitu konfigurasi rangkaian pertama dengan menggunakan transformator dengan satu buah belitan primer dengan empat buah belitan sekunder dan satu inti yang sama dan kedua dengan empat buah transformator yang terpisah dengan belitan primer yang disusun paralel.

Dari kedua konfigurasi rangkaian simulasi tersebut maka pada rangkaian konfigurasi 1, perbedaan kapasitas kapasitor yang terpasang pada setiap rangkaian penyearah dapat mempengaruhi perbedaan tegangan output pada masing-masing penyearah itu sedangkan pada rangkaian konfigurasi 2 lebih dipengaruhi oleh adanya perbedaan impedansi transformator masing-masing penyearah dibandingkan dengan perbedaan kapasitas kapasitor.