

## Rancang bangun penentuan posisi slot dari suatu konsentrator time switch dengan menggunakan PCM Codec

Reggy S. Muliawan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243614&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

<br>**ABSTRAK**</b><br>

Pada umumnya konsentrator time switch dilakukan dengan menggunakan rangkaian buffer yang jumlah buffernya tergantung jumlah kanal yang diinginkan dan juga menggunakan rangkaian PCM Codec hanya sebagai pengubah sinyal analog ke sinyal digital. Cara lain yaitu dengan memanfaatkan pengaturan slot pada PCM Codec sebagai konsentrator time switch dimana sambungan pembicaraan ditempatkan pada 32 slot PCM sesuai dengan urutan datangnya panggilan. Dalam skripsi ini dirancang bangun penentuan posisi slot dari suatu konsentrator time switch dengan menggunakan PCM Codec. Rangkaian penentuan posisi slot PCM Codec ini terdiri dari 1 buah rangkaian logika waktu (timing generator), 4 buah rangkaian posisi slot dan 4 buah PCM Codec MT8965. Dengan mengatur bit yang masuk ke rangkaian posisi slot yang diwakili oleh saklar dip switch 8 bit maka rangkaian penentuan posisi slot PCM Codec dapat digunakan sebagai konsentrator time switch.