

# Rancang bangun sistem penerimaan telepon dengan mikrokontroler 8031

Fredy Hilton, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242007&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Dalam skripsi ini dibahas mengenai perancangan dan pembuatan alat / model sistem penerimaan telepon yang dikendalikan oleh mikrokontroler 8031 yang terhubung dengan DTMF (Dual Tone Multi Frequency) receiver sebagai penerima input masukan dari si penelepon untuk disambungkan kepada orang yang ingin dituju.

Sistem penerimaan pesawat penerima telepon akan lebih efisien jika orang yang dituju oleh penelepon yang langsung mengangkat telepon untuknya, sistem tersebut bisa diwujudkan dengan bantuan mikrokontroler. Setelah ketersambungan terjadi dan diambil alih oleh sistem, satu nomer ekstension harus ditekan oleh penelepon kemudian sistem akan melakukan ketersambungan dengan ekstension yang dituju.

Dengan sistem tersebut bisa langsung diketahui untuk siapa panggilan telepon tersebut ditujukan. Selain menghemat waktu, sistem ini juga menjaga kerahasiaan ketersambungan karena dilengkapi dengan 4 digit password untuk tiap ekstension yang harus dimasukkan penelepon sebelum sistem melakukan ketersambungan dengan ekstension yang ingin dituju.