



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

PERANCANGAN ALAT PENYADAP SUARA PADA RUANGAN

### ABSTRACT

Perkembangan teknologi komunikasi saat ini semakin cepat dan maju. Hal ini dapat dilihat dalam dunia kerja, pendidikan dan lain-lain. Salah satu contoh penerapan teknologi komunikasi ini adalah alat penyadap suara. Alat penyadap suara ini dapat memudahkan pekerjaan manusia terutama untuk wilayah yang besar dan luas, seperti pada ruangan. Alat penyadap suara ini dapat dirancang dengan menggunakan handphone bekas, optocoupler, mikrokontroler ATmega8535 dan transistor. Prinsip kerjanya dengan input optocoupler kemudian diproses dengan mikrokontroler ATmega8535 dengan output transistor sebagai saklar sehingga handphone dapat secara otomatis menjawab panggilan masuk. Hasil dari perancangan alat penyadap suara pada ruangan menunjukkan bahwa suara yang terdapat dalam ruangan dapat disadap dengan jarak tertentu.