

## ABSTRAK

---

Dewasa ini, telepon genggam sudah menjadi suatu kebutuhan utama bagi semua orang. Telepon genggam merupakan alat komunikasi canggih yang sangat berguna sebagai penunjang kemajuan informasi. Alat ini digunakan untuk melakukan komunikasi jarak jauh sehingga setiap orang dapat bertukar informasi kapan pun dan di mana pun mereka berada. Namun pada tempat tertentu, penggunaan telepon genggam dilarang. Salah satunya di dalam ruang kabin pesawat. Penggunaan telepon genggam pada kabin pesawat dapat mengganggu sistem navigasi dan komunikasi pesawat terutama pada saat akan *take off* dan *landing*. Hal tersebut dapat menjadi salah satu resiko terjadinya insiden kecelakaan pesawat. Penelitian ini bertujuan untuk merancang alat yang mampu mendeteksi frekuensi sinyal GSM yang dapat digunakan pada kabin pesawat sehingga dapat digunakan sebagai upaya menghindari kecelakaan akibat penggunaan telepon genggam pada kabin pesawat.

Kata Kunci : Telepon Genggam, sinyal GSM, Deteksi, Kabin Pesawat.