

RANCANG BANGUN SISTEM PEMBERITAHUAN MENGUNAKAN PENERAS SUARA BERBASIS IoT DI PENGADILAN TINGGI AGAMA BANDAR LAMPUNG

**Oleh
Faninda Lenia Prastika**

RINGKASAN

Pengadilan Tinggi Agama Bandar Lampung merupakan Lembaga Peradilan tingkat banding yang berwenang mengadili perkara yang menjadi kewenangan Pengadilan Agama dalam tingkat banding di wilayah hukum Provinsi Lampung. Pengadilan Tinggi Agama ini memiliki pegawai yang semuanya bekerja dikantor, para pegawai mempunyai tugas masing-masing dan gedung yang saling terpisah. Pengadilan Tinggi Agama Bandar Lampung ini sebelumnya menggunakan sistem pemberitahuan melalui peneras suara yang di jalankan secara manual menggunakan tenaga manusia dengan menggunakan handphone yang di sambungkan langsung ke audio jack dan sistem ini belum terjadwal, dan cara ini dirasa masih kurang efisien dan kurang efektif. Dari gambaran diatas, penulis menemukan ide untuk membuat sistem pemberitahuan peneras suara berbasis IoT yang akan di jalankan secara otomatis. Peneras suara tersebut berbasis *NodeMCU ESP8266* sebagai pemrosesnya dan ditambah dengan beberapa komponen tambahan seperti module *DFPlayer*. Cara menginputkan jadwal audio ini adalah dengan memasukkan program jadwal audio kepada aplikasi berbasis web yang akan terhubung dengan database. Dan cara kerja audio ini adalah menentukan mode jadwal yang akan digunakan terlebih dahulu, setelah itu audio ini akan bekerja secara otomatis untuk mengaktifkan atau membunyikan audio sesuai mode jadwal audio yang telah di pilih.