

## ABSTRAK

Dalam beberapa tahun terakhir ini perkembangan yang sangat pesat dialami oleh dunia telekomunikasi. Salah satunya adalah penelitian di bidang *speech*, sinyal informasi yang dikirim tidak hanya berupa data text saja tetapi juga suara manusia. Pada proyek akhir ini, akan dibahas tentang bagaimana pemrosesan suatu sinyal suara sehingga dikenali sebagai perintah. Metode dari pengolahan sinyal suara pada proyek akhir ini adalah *sampling*, *frame blocking*, *windowing*, *DFT*, *IDFT*, *liftering*, dan *cepstrum* sehingga diperoleh sinyal ekstrak yang disimpan sebagai *codebook*. Jika kata yang dimasukkan sesuai dengan kata standart pada *codebook* maka sistem akan melakukan action untuk memanggil form keterangan data pegawai. Dimana persentase keberhasilan sistem secara online adalah 85-95%, sedangkan secara offline adalah 80-95% dengan beberapa kecendrungan kesalahan pematcingan kata misalnya kata “hadi” atau kata “adi”.

**Kata kunci** – *Speech*, *sampling*, *frame blocking*, *windowing*, *DFT*, *IDFT*, *Liftering*, *Codebook*, *Data pegawai*