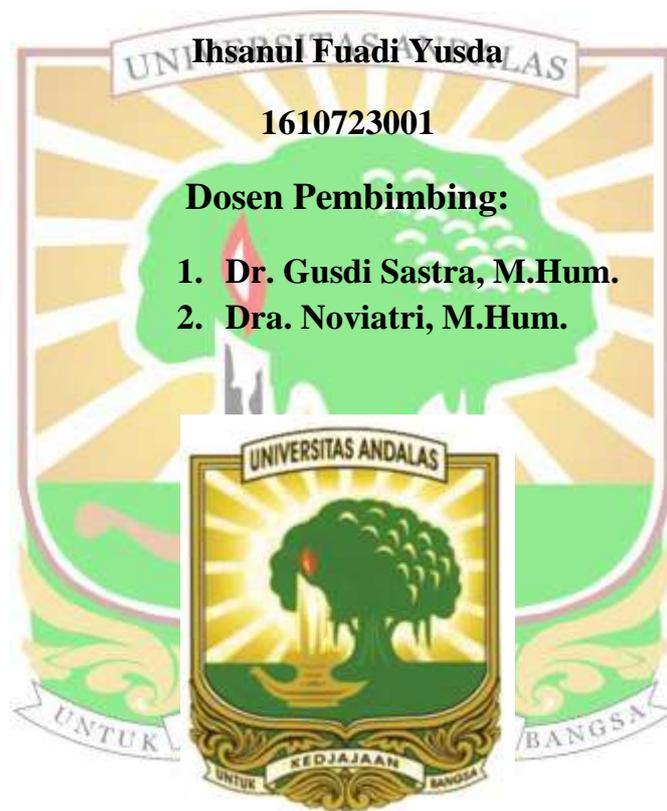


**ANALISIS BIOAKUSTIK MENGGUNAKAN SPEKTOGRAM  
SPEECH ANALYZER SOFTWARE UNTUK MENGUJI KAPABILITAS  
VERBAL PENYANDANG *CEREBRAL PALSY*:  
TINJAUAN NEUROLINGUISTIK**

**SKRIPSI**



Jurusan Sastra Indonesia

Fakultas Ilmu Budaya

Universitas Andalas

Padang

2020

## ABSTRAK

**Ihsanul Fuadi Yusda. 1610723001. “Analisis Bioakustik Menggunakan Spektogram *Speech Analyzer Software* untuk Menguji Kapabilitas Verbal Penyandang *Cerebral Palsy*: Tinjauan Neurolinguistik”. Skripsi. Jurusan Sastra Indonesia Fakultas Ilmu Budaya Universitas Andalas, 2020. Pembimbing I. Dr. Gusdi Sastra, M.Hum.. Pembimbing II. Dra. Noviatry, M.Hum..**

*Cerebral Palsy* menyebabkan terjadinya gangguan pada proses wicara dan kesilapan pada tataran fonologi seseorang saat berujar. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan kapabilitas verbal dan kesilapan fonologi yang diujarkan penyandang *cerebral palsy*, pada kasus Fahri yang berstatus sebagai seorang siswa SLB Negeri 1 Padang dengan berdasarkan analisis bioakustik menggunakan spektogram *speech analyzer*.

Ada tiga tahapan penelitian yang digunakan, yaitu tahap penyediaan data, tahap analisis data, dan tahap penyajian hasil analisis data. Pada tahap penyediaan data digunakan metode dari Nunan, yaitu metode pemerhatian dan analitik, metode studi kasus, dan metode observasi alami. Selain itu, untuk mendukung tahapan ini digunakan juga metode dan teknik yang dikemukakan oleh Sudaryanto, yaitu metode simak dilanjutkan dengan teknik dasar, yaitu teknik sadap dan teknik lanjutannya ialah teknik Simak Bebas Libat Cakap (SBLC), teknik Simak Libat Cakap (SLC), teknik rekam, dan teknik catat. Tahapan ini juga didukung dengan teknik yang dikemukakan oleh Arsyad, yaitu teknik kartu gambar (*flash card*).

Pada tahap analisis data digunakan metode dan teknik yang dikemukakan oleh Sudaryanto, yaitu metode padan artikulatoris dengan teknik dasarnya teknik pilah unsur penentu (PUP) dan teknik lanjutannya ialah teknik hubung banding membedakan (HBB). Pada tahap penyajian hasil analisis data digunakan metode penyajian formal dan metode penyajian informal.

Berdasarkan analisis data, kapabilitas verbal penyandang *cerebral palsy* pada kasus Fahri dengan analisis bioakustik menggunakan spektogram *speech analyzer* berada pada kisaran 14,05 dB. Satuan gelombang ini mengindikasikan bahwa F tidak memiliki gangguan lain yang mempengaruhinya dalam proses wicara.

Kesilapan fonologi yang terdapat dalam ujaran F, yakni kesilapan substitusi, kesilapan omisi, kesilapan adisi, dan kesilapan distorsi. Persentase dari masing-masing kesilapan fonologi tersebut, yaitu kesilapan substitusi dengan persentase 55,93 %, kesilapan omisi dengan persentase 27,11 %, kesilapan distorsi dengan persentase 13,60 %, dan kesilapan adisi dengan persentase 3,38 %. Kesilapan yang paling dominan terdapat pada kesilapan substitusi.

**Kata Kunci:** kapabilitas verbal, *cerebral palsy*, *speech analyzer*, kesilapan fonologi, analisis bioakustik