

## ABSTRAK

**Judul Skripsi** : **PENGENALAN BASIC DRUMBAND DAN ALAT TIUP PIANIKA DENGAN PENGONTROLAN ANDROID BERBASIS ARDUINO**  
**Nama** : **Ibnu Sukma Laras M.Q**  
**No. BP** : **15101152620059**  
**Program Studi** : **Sistem Komputer**  
**Jenjang Pendidikan** : **Strata 1 (S1)**  
**Pembimbing** : **1. Guslendra, S.Kom, M.Kom**  
**2. Riandana Afira, S.Kom, M.Kom**

Kegiatan ekstrakurikuler yang dikembangkan di SD Negeri 05 Pasaman meliputi kegiatan kepramukaan, seni tari, paduan suara dan kegiatan drumband. Salah satu ekstrakurikuler yang paling menonjol dari SD Negeri 05 Pasaman adalah kegiatan ekstrakurikuler drumband. Hal ini dibuktikan dengan seringnya mengikuti kegiatan pementasan drumband tingkat sekolah dasar. Pada kegiatan drumband sendiri terdapat berbagai macam jenis seperti perkusi, pianika, dan penari bendera. Masing – masing jenis terdapat 1 pelatih, dan setiap kali mereka latihan drumband terlebih dahulu mereka melakukan pemanasan dan latihan basic pada masing – masing kategori, tujuannya supaya ketika mereka memainkan lagu mereka tidak lupa pada ketukan yang ada pada setiap basic nya, namun ada beberapa siswa yang sulit mengerti atau sering lupa pada ketukan yang mereka mainkan, sehingga dikembangkan suatu cara yang mampu mengatasi permasalahan tersebut seiring dengan perkembangan teknologi saat ini.

Salah satu cara penerapannya adalah dengan adanya senare drum yang dapat membantu mereka ketika latihan basic drum dengan Arduino Mega 2560 sebagai pengontrol dan bahasa C sebagai bahasa pemrogramannya. Menggunakan Solenoid Central Lock sebagai penggerak stik drum. Solenoid mini sebagai penggerak not pianika. Modul *Bluetooth HC-05* sebagai koneksi antara alat dengan *smartphone*. LCD digunakan sebagai *output* untuk menampilkan informasi.

**Kata Kunci** : *Modul Bluetooth HC-05 sebagai pengkoneksian, Android sebagai pengendali, Solenoid sebagai penggerak.*