

## **ABSTRAK**

**Judul : SISTEM PERANCANGAN ALAT PENGENALAN  
RUMUS BANGUN RUANG UNTUK SEKOLAH DASAR  
BERBASIS ARDUINO MEGA 2560**

**Nama : ULIA SRI UTARI**

**No Bp :15101152620119**

**Program Study :SISTEM KOMPUTER**

**Jenjang Pendidikan : STRATA 1 (S1)**

**Pembimbing :1. HADI SYAHPUTRA , S.Kom., M.Kom  
2. RISKA ROBIANTO,S.Kom.,M.Kom**

Pendidikan merupakan suatu bentuk yang sudah menjadi keharusan pada zaman sekarang ini. Dalam aktivitas sehari-hari tidak terlepas dari yang namanya kegiatan belajar matematika, baik dalam proses belajar mengajar maupun dalam kegiatan sehari-hari. Matematika adalah suatu alat untuk mengembangkan cara berpikir, karena itu matematika sangat diperlukan baik untuk memecahkan masalah dalam kehidupan sehari-hari maupun untuk menunjang kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi. Materi bangun ruang merupakan salah satu materi dalam matematika yang memuat prinsip hitungan, sehingga memerlukan pemahaman yang berlebih. Bangun ruang ini menggunakan *Arduino Mega* yang berfungsi sebagai kontroler ke *Motor Servo* untuk memutar bentuk nyata bangun ruang tersebut. Setelah itu akan

mengeluarkan suara pada *Dfplayer* dan rumus bangun ruang tersebut akan ditampilkan pada *Lcd*.

Kata kunci : *Arduino Mega, Motor Servo, Dfplayer, Lcd.*