

OTOMATISASI BEL SEKOLAH BERBASIS MIKROKONTROLER AT89S52

WEGIG WIGUNO BASUKI RACHMAD
02022026

ABSTRAK

Kemajuan teknologi mendorong manusia untuk selalu mengembangkan suatu alat yang lebih baik. Untuk membantu kemudahan dalam proses belajar mengajar pada institusi pendidikan maka diciptakan suatu alat otomatisasi bel sekolah berbasis mikrokontroler AT89S52 untuk melakukan pergantian waktu jam pelajaran tanpa harus menekan tombol untuk membunyikan bel.

Subjek pada penelitian ini adalah *buzzer* 12 volt yang diaktifkan menggunakan mikrokontroler AT89S52 untuk memberikan tanda pergantian waktu kegiatan belajar mengajar. Tombol *pushbutton* sebagai masukan untuk memilih setingan jadwal kegiatan belajar mengajar. Waktu pergantian dalam setiap proses belajar mengajar ditampilkan pada layer LCD.

Pengujian sistem membuktikan bahwa Otomatisasi Bel Sekolah Berbasis Mikrokontroler AT89S52 dapat mengendalikan bel. Bel dapat berbunyi secara otomatis sesuai dengan yang diinginkan berdasarkan pada data jadwal kegiatan belajar mengajar pada Sekolah Menengah Atas.

Kata kunci: Otomatisasi bel, *buzzer*, tombol *pushbutton*, Mikrokontroler