

ABSTRAK

RANCANG BANGUN KOTAK SAMPAH PEMILAH LOGAM DAN NON LOGAM DENGAN SISTEM MONITORING BERBASIS INTERNET OF THINGS (IoT)

Oleh:

**DWI UTOMO
16312130**

SMK Negeri 1 Way Kenangan merupakan sekolah menengah kejuruan, dengan 3 jurusan yaitu Rekayasa Perangkat Lunak(RPL), Teknik Bisnis Sepeda Motor(TBSM), Agribisnis Tanaman Perkebunan. SMK Negeri 1 Way kenanga memiliki banyak siswa dan terus bertambah, dan berbagai kegiatan seperti service sepeda motor dan pembuatan rak bunga dari besi,berdasarkan hasil pengamatan dan wawancara dengan petugas kebersihan dan kepala sekolah Linda Asrida, S.E., S.Pd., M.M belum tersedianya tempat pembuangan sampah yang mengelompokan jenis sampah logam dan non logam dan juga kebiasaan siswa yang membuang sampah dengan mencampur sampah logam dan non logam, sehingga sampah tersebut tercampur tentunya hal tersebut akan menyulitkan dalam pengambilan atau mendaur ulang sampah itu kembali. Pembuatan kotak sampah pemilah logam dan non logam dan dapat di monitoring volume sampah bertujuan untuk mempermudah mendaur ulang sampah tersebut supaya tidak tercampur antara sampah logam dan non logam serta dapat menjadi daya tarik untuk membuang sampah pada tempatnya dan sebagai contoh penerapan teknologi bagi sekolah lain.

Kata Kunci : IoT, Logam, Non Logam, Arduino, Sampah