



**USULAN PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA  
FLIP ROAD – RCDP ( *RAILWAY CROSSINGS DOUBLE PROTECTION* )  
SEBAGAI SOLUSI MENGURANGI TINGKAT KECELAKAAN PADA  
PERLINTASAN KERETA API**

**BIDANG KEGIATAN :**

**PKM - GT**

Diusulkan oleh :

Catur Harsito	I0410014	(Tahun Angkatan 2010)
Agus Suratwan	I0410002	(Tahun Angkatan 2010)
Adi Eka Pranata	I0410001	(Tahun Angkatan 2010)
Olga Aprilia Saudah	M3111115	(Tahun Angkatan 2011)

**UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

**SURAKARTA**

**2014**

## RINGKASAN

Kereta api merupakan alat transportasi massal yang memiliki banyak kelebihan dari transportasi lain terutama sebagai solusi dari masalah kemacetan yang terjadi di tanah air. Tidak jauh berbeda dengan alat transportasi lain, kereta api juga tidak bisa terhindar dari kecelakaan. Salah satu faktor yang menyebabkan kecelakaan di perlintasan kereta api adalah disiplin masyarakat masih sangat rendah tentang himbauan untuk tidak menerobos pintu perlintasan kereta api. Oleh karena itu harus ada sebuah sistem atau alat yang membuat pengendara agar tidak dapat menerobos palang pintu perlintasan kereta api. Berdasarkan kondisi tersebut muncul gagasan dari kami untuk membuat sebuah sistem pada perlintasan kereta api, yaitu sebuah sistem perlintasan kereta api dengan sistem perlindungan ganda. Sistem tersebut adalah Flip Road – RCDP ( *Railway Crossings Double Protection* ). Dengan adanya sistem ini angka kecelakaan pada perlintasan kereta api akan berkurang bahkan tidak akan terjadi lagi karena pengendara tidak dapat menerobos palang pintu perlintasan kereta api.