

## ABSTRAK

Arus yang melewati kontak platina sangat besar yaitu 3,5 ampere agar dapat terjadi percikan pada busi. Walaupun kontak platina dapat melewati arus tersebut tetapi dengan pemakaian yang lama akibat dari serpihan arang yang terjadi di dalam distributor dapat mengakibatkan terjadinya kerak atau kotoran yang menempel pada permukaan kontak platina mengakibatkan arus yang melewati kontak platina menjadi kecil.

Dari permasalahan diatas dirancang rangkaian sistem pengapian elektronik dengan menggunakan komponen yang ada di pasaran Indonesia dengan harga yang murah dan dapat bekerja dengan sempurna. Sistem pengapian elektronik mengontrol sinyal masukan dari sistem on-off kontak platina dengan menggunakan rangkaian multivibrator monostabil kemudian dibesarkan arusnya dengan menggunakan power elektronik.

Dengan menggunakan pengapian elektronik maka arus yang melewati kontak platina dapat berkurang sebesar 92%. Sehingga beban kerja platina digantikan oleh rangkaian elektronik. Dengan menggunakan pengapian elektronik maka kontak platina relatif tidak akan aus atau rusak.