

ABSTRAK

Fauzan Indrawan, 12412821.

PENGAKTIFAN OTOMATIS KIPAS ANGIN CADANGAN SAAT PLN MATI BERBASIS TRANSISTOR BD 140 DAN BC 548

Penulisan Ilmiah. Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2015

Kata kunci : Transistor BD 140 dan BC 548

(x + 31 + Lampiran)

Alat ini dilatar belakangi karena pemadaman PLN yang tidak menentu kapan waktunya dan akibat dari pemadaman PLN kondisi udara di rumah menjadi panas, oleh karena itu pembuatan alat ini sangat membantu kenyamanan penghuni rumah saat listrik padam. Output dari alat ini berupa pengaktifan otomatis kipas angin dengan tegangan 5V saat listrik padam. Tujuan dari pembuatan alat ini adalah membuat alat dengan sistem kinerja otomatis yaitu apabila listrik PLN mati / padam maka kipas angin cadangan akan menyala tanpa penekanan tombol pengaktifan pada alat tersebut. Alat ini secara otomatis dapat menyala karena mendapatkan sumber dari aki yang berada di dalam rangkaian, alat ini juga bisa mengisi aki secara otomatis apabila PLN menyala. Pengaktifan otomatis kipas angin cadangan saat PLN mati berbasis transistor BD 140 dan BC 548. Apabila saat pemdaman PLN secara otomatis akan menyala pada kipas angin cadangan 5V karena Transistor BD 140 mendapat tegangan dari aki dan sebaliknya jika PLN kembali menyala maka Transistor BC 548 akan mendapat tegangan dari sumber 220V yang akan melakukan pengisian aki.