

LAMPU OTOMATIS DENGAN MENGGUNAKAN SUARA

Ka ru nia R am ad hana Dja lip, M issa Lam sa ni, SKom ., M T.

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : microphone ,suara, lampu

Abstraksi :

Lamp u o to matis d e n g a n m e n g g u n a k a n s u a r a a d a l a h s u a t u r a n g k a i a n e l e k t r o n i k a y a n g o u t p u t n y a b e r u p a l a m p u m e n y a l a d e n g a n m e m b e r i k a n i n p u t s u a r a y a n g k e p e k a a n n y a d a p a t d i a t u r d e n g a n m e n g g u n a k a n t r i p o t a t a u p o t e n s i o m e t e r . R a n g k a i a n i n i m e n g g u n a k a n t e g a n g a n D C + 1 2 V o l t u n t u k m e n g a k t i f k a n n y a . S i n y a l s u a r a y a n g m a s u k p a d a r a n g k a i a n i n i d i p e r k u a t o l e h t r a n s i s t o r , s e d a n g k a n I C S N 7 4 7 3 b e r f u n g s i u n t u k m e n g a t u r m e n y a l a a t a u t i d a k n y a l a m p u d a n m e n g a t u r l a m a n y a l a m p u u n t u k d a p a t m e n y a l a . L a m a l a m p u m e n y a l a j u g a d i t e n t u k a n o l e h k a p a s i t o r d a n r e s i s t o r , s e m a k i n b e s a r k a p a s i t a s k a p a s i t o r y a n g d i g u n a k a n , m a k a s e m a k i n l a m a p u l a l a m p u m e n y a l a . D a l a m r a n g k a i a n i n i j u g a t e r d a p a t s e b u a h t r i p o t y a n g b e r f u n g s i u n t u k m e n g a t u r k e p e k a a n s u a r a y a n g m a s u k p a d a r a n g k a i a n . K o m p o n e n t r a n s i s t o r d a n r e l a y p a d a r a n g k a i a n i n i h a n y a b e r f u n g s i s e b a g a i s a k l a r e l e k t r o n i k .