

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penggunaan algoritma dalam merancang sistem sangat membantu ketika ada masalah yang ingin diselesaikan, sebagai halnya dengan perancangan ini yang menggunakan algoritma brute force untuk merancang sandi morse berbasis mikrokontroler. Algoritma brute force berguna untuk pencocokkan, dan pengurutan. Dari perancangan ini dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Algoritma brute force berguna dalam pengurutan aliran data yang dapat secara efisien mencocokkan data ASCII.
2. Button titik, garis dan spasi ketika ditekan akan bereaksi berupa LED green, LED red, dan buzzer dengan reaksi masing-masing dengan waktu yang ditentukan dari button titik dengan waktu 0,2 detik, button garis dengan waktu 0,5 detik, dan spasi dengan waktu 0,2 detik.
3. Dalam persentase algoritma brute force data yang dihasilkan dari jumlah persentase data iterasi ke 37 jumlah persentasenya 84% semakin tinggi persentase semakin lama dalam pencocokkan.

5.2 Saran

Dari hasil kesimpulan saran yang diberikan untuk perancangan ini dapat menjadi referensi pengembangan selanjutnya, menggunakan algoritma yang berbeda ataupun menggunakan data yang berbeda.