

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian, pengukuran serta pembahasan yang telah dilakukan pada alat yang dibuat, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pengujian alat kombinasi *running text* dengan *audio voice* menggunakan sensor *infrared proximity* berbasis arduino uno telah bekerja seperti yang diharapkan.
2. Cara kerja dari *running text* ini adalah dengan menampilkan kata-kata seperti yang kita inginkan. Perbedaan *running text* ini dengan yang lain adalah penggunaan sensor *infrared proximity* yang digunakan sebagai pendeteksi keberadaan orang yang kemudian direfleksikan menjadi *audio voice* menggunakan ISD 1820 sebagai perekam suaranya dan penghubung dengan sensor yang digunakan.
3. Sensor *infrared proximity* yang digunakan pada alat ini akan berlogika “1” (*high*) jika tidak mendeteksi keberadaan orang sedangkan sensor tersebut akan berlogika “0” (*low*) jika mendeteksi keberadaan orang.
4. *Running text* ini dapat menarik minat pengunjung Rumah Kreatif Bukit Asam, sehingga semakin banyak produk-produk anak daerah yang dapat dikembangkan jika semakin banyak pembelinya. Ditambah dengan adanya tambahan *audio voice* yang dapat menarik pengunjung untuk masuk kesana.
5. Jumlah bit pada kalimat “WELCOME TO RUMAH KREATIF BUKIT ASAM BANYUASIN” adalah 360 bit, pada kalimat “JAM KERJA” memiliki 72 bit dan untuk jam yang ditampilkan yaitu 07.00 sebanyak 5 kolom modul P10 dan pada baris berikutnya 16.00 yang juga sebanyak 5 kolom modul P10 memiliki jumlah bit sebanyak 400 bit. Sehingga jumlah keseluruhan bit yang dikirimkan pada *running text* tersebut adalah 832 bit.

5.2. Saran

Saat melakukan perencanaan, perancangan, serta pengujian alat kombinasi *running text* dengan *audio voice* ini masih ada hal-hal yang perlu diperhatikan, diantaranya adalah:

1. Penggunaan warna LED pada modul P10 yang digunakan terlalu terang, sehingga cukup menyilaukan mata, jika digunakan pada saat siang hari cahaya tidak terlampau menyilaukan karena ada cahaya matahari yang membiaskannya, sedangkan ketika malam hari yang tidak cukup pencahayaan sinar pada LED sangat menyilaukan saat dilihat sehingga cukup jika digunakan sebagai penerangan sekaligus.
2. Untuk menjaga keamanan dan *running text* dapat bertahan lebih lama, usahakan tidak langsung kena panas matahari dan air hujan sekaligus, setidaknya ada atap yang dapat melindunginya dari air hujan sekaligus.
3. Sensor *infrared proximity* yang digunakan ternyata tidak memiliki jangkauan yang cukup jauh, pengunjung harus benar-benar melewati mendekatinya barulah sensor akan mendeteksi, jika selanjutnya didapat sensor lain yang dapat mendeteksi dengan jarak lebih jauh, maka dapat dipertimbangkan menggunakannya.