

ABSTRAK

Bandung merupakan kota kreatif, banyak alat transportasi yang bisa digunakan di kota Bandung, bus adalah salah satu alat transportasi yang bisa digunakan di kota Bandung. Tetapi untuk tunanetra yang ingin menggunakan bus itu cukup sulit, karena tidak adanya informasi kedatangan bus di kota Bandung. Untuk membantu tunanetra yang akan menggunakan transportasi bus, maka dari itu dibuat sebuah alat yang bisa memberikan informasi kedatangan bus dan identitas bus melalui suara agar penyandang tunanetra dapat mengetahui informasi tersebut. Alat ini menggunakan modul radio frekuensi untuk mengirim data kedatangan bus dan identitas kedatangan bus dan data akan diterima di halte, lalu di proses menggunakan *microcontroller*, kemudian keluaran alat ini akan menggunakan *speaker* untuk memberikan informasi kedatangan bus. Alat ini hanya akan bekerja apabila dalam jangkauan 30 meter ke halte dan proses pengiriman data kedatangan bus pada halte ini memerlukan 3 detik sebelum speaker di halte menyala dan memberikan informasi kedatangan bus dan identitas bus.

Kata kunci : Tunanetra, Bus, Komunikasi data, Halte.