

RINGKASAN

Rompi Pintar Alat Pelacak Bagi Penderita Demensia Secara *Real-Time* Berbasis *IoT* , Veni Kurnia Dewi, NIM E32191804, Tahun 2022, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Agus Purwadi, ST.MT (Pembimbing).

Manusia adalah jenis makhluk yang terus tumbuh dan berkembang. Seiring berjalannya waktu, penuaan bukanlah hal yang dapat dihindari. Penuaan tersebut bisa menyebabkan demensia. Demensia merupakan gejala pikun dan kesulitan mengingat ingatan baru yang merupakan salah satu masalah saat memasuki usia tua. Seseorang yang menderita demensia, akan mengalami penurunan fungsi intelektual yang akan menyebabkan kemerosotan atau penurunan kognitif dan fungsional.

Penderita demensia bisa melakukan sesuatu yang tidak seperti biasanya saat penyakit tersebut kambuh seperti lupa kalau sudah makan atau meninggalkan rumah sewaktu-waktu tanpa sepengetahuan keluarga. Setelah itu keluarga pun bingung mencari dimana penderita demensia tersebut berada. Pencarian ini terkadang sedikit sulit karena pencari tidak tahu dimana lokasi dari si penderita demensia berada. Dengan melihat masalah tersebut, penulis membuat sebuah alat monitor letak atau biasa disebut pelacak bagi penderita demensia tersebut. Alat pelacak tersebut di tenagai oleh NodeMCU ESP8266 dan Module GPS Ublox Neo 6M. Dimana data atau lokasi bisa dimonitor melalui aplikasi pada *smartphone*.