

Abstrak

Kepadatan penduduk dari suatu daerah dapat menimbulkan beberapa masalah pada lingkungan daerah tersebut. Salah satu dari sekian masalah yang ditimbulkan adalah pencemaran udara yang disebabkan oleh asap kendaraan bermotor dan asap pabrik yang jumlahnya kian meningkat. Tingkat pencemaran udara bisa dilihat menggunakan alat yang dibuat khusus untuk mengukur kualitas udara. Seperti alat pengukur yang telah diterapkan di beberapa tempat di Kota Bandung, hanya saja alat tersebut dinilai masih kurang fleksibel karna informasinya hanya bisa dilihat di tempat pengukur tersebut ditempatkan.

Dengan semakin berkembangnya teknologi sekarang, hal ini bisa terbantu dengan *IoT* yang diterapkan pada alat pengukur yang dibekali beberapa sensor pengukur kualitas udara. Data yang diterima oleh sensor kemudian diolah dengan Raspberry Pi. Data tersebut akan disimpan disimpan dalam database dan ditampilkan melalui aplikasi web dan android.

Kata kunci: kualitas udara, suhu, kelembaban udara, alat pemantau, arduino uno, *internet of things*