

INTISARI
**PEMANFAATAN *INTERNET OF THING (IOT)* PADA SISTEM DETEKSI
PETIR *MULTI STATION***

Oleh

TIVEN SANDRO

41.15.0054

Petir adalah sebuah fenomena alam yang paling sering kita jumpai saat hujan maupun badai petir. Petir menjadi salah satu parameter cuaca yang diamati dalam tupoksi yang dimiliki BMKG, oleh karena itu penting adanya alat pengukuran petir yang baik. Alat pengukur petir yang dimiliki BMKG saat ini merupakan sistem yang sudah terintegrasi dan terprogram dari produsen sehingga dalam perawatan dan prinsip kerjanya masih kurang dipahami. Penentuan titik lokasi petir sendiri pun masih tidak pasti apa saja parameter yang menentukan suatu titik lokasi petir, sehingga dikembangkanlah suatu sistem deteksi petir *multi station* dengan sensor AS3935. Sistem deteksi petir *multi station* ditujukan menentukan lokasi petir dengan tepat menggunakan metode garis berat grafis tiga lingkaran, dimana sistem tersebut sudah terintegrasi dengan *Internet of Things (IoT)* menggunakan modul SIM900. Data petir yang tercatat pada sistem akan dikirimkan ke sebuah *server* dan akan ditampilkan dalam sebuah *website*.

Kata Kunci: Petir, *Internet of Things*, *Multi station*, SIM900