



## RINGKASAN

MUHAMMAD DAFFA HANAN. Rancang Bangun Prototipe Penyimpanan Barang pada Loker Menggunakan Sidik Jari di LIPI Cibinong (*Design build a prototype for storing goods in lockers using fingerprints at LIPI Cibinong*). Dibimbing oleh SETYANTO TRI WAHYUDI.

Instansi tempat dilakukannya PKL yaitu Pusat Data dan Dokumentasi Ilmiah (PDDI) LIPI Kawasan Cibinong tidak memiliki permasalahan tertentu di internal. Oleh karena itu mahasiswa PKL diharapkan untuk membawa kajian sendiri yang nantinya pihak instansi akan menyortir dari judul kajian yang dibawa oleh mahasiswa. Maka dari itu penulis mengambil Judul Kajian Rancang Bangun Prototipe Penyimpanan Barang pada Loker Menggunakan Sidik Jari di LIPI Cibinong. Judul tersebut diangkat dikarenakan dapat melacak siapa saja yang telah mengambil dan mengembalikan barang pada loker menggunakan mikrokontroler ESP8266 sebagai pengolah data dan menggunakan sensor sidik jari FPM10A sebagai *input* data. Metode yang dilakukan dalam penelitian ini yakni metode prototipe, terdiri dari analisis, desain, implementasi dan pengujian,

Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) merupakan salah satu lembaga non kementerian (LPNK) yang berkoordinasi dengan kementerian riset teknologi (Kementristek). Saat ini LIPI didirikan di beberapa kawasan yang salah satunya berada di kawasan Cibinong. LIPI kawasan Cibinong ini dijadikan sebagai *Science Center* (pusat ilmu pengetahuan) yang didalamnya terdiri dari beberapa kedeputian. Setiap kedeputian memiliki tugas yang sesuai dengan yang ada di bidangnya. Salah satunya yaitu bidang Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Pengetahuan dan Teknologi (PPII) yang tugasnya adalah menyusun teknik, rencana dan program pemanfaatan dan inovasi ilmu pengetahuan dan teknologi. Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Pengetahuan dan Teknologi (PPII) merupakan salah satu unit kerja LIPI yang berada di kedeputian Bidang Jasa Ilmiah LIPI yang ditetapkan berdasarkan keputusan kepala LIPI No. 1151/M/2001. PPII merupakan satuan kerja LIPI yang bertugas melaksanakan pengelolaan kekayaan intelektual (KI), inkubasi dan alih teknologi.

Kata kunci : ESP8266, FPM10A, LIPI