

# PENGENDALI SUHU FERITCLORIDA PADA ALAT PELARUT PCB OTOMATIS

Oleh

**Nova Rachmat Hidayat, NIM. 1805031012**  
**Prodi DIII Teknik Elektronika**

## ABSTRAK

Saat melarutkan PCB (papan sirkuit tercetak) kita memerlukan nama yang disebut besi klorida, yang merupakan senyawa komersial skala industri dengan rumus kimia  $FeCl_3$ . Senyawa ini bisa digunakan sebagai katalis dalam pengolahan limbah, produksi air minum, industri dan laboratorium. Ketika dilarutkan dalam air bersih atau dingin, klorida akan mengalami hidrolisis, yang merupakan reaksi eksotermik (pembentukan panas). Solusinya juga dapat digunakan sebagai etsa untuk logam besi tembaga pada papan sirkuit tercetak (PCB) namun, generasi panas ini tidak akan bertambah lama. Mungkin panas yang dihasilkan oleh ferit chlorida ini hanya  $-30^{\circ}C$  setelah di tambahkan air panas, yang kurang efisien, jadi saya akan melakukan ini. Menyikapi permasalahan di atas, pembuatan alat yang namanya alat yang mengatur suhu pemanas besi klorida dapat menginspirasi inspirasi. Untuk memudahkan proses pelarutan PCB, saya sering melihatnya di sekolah, kampus atau di masyarakat dengan menggunakan secara manual dengan kehadiran alat ini untuk mempercepat pelarutan tembaga di papan PCB tersebut

Kata kunci: *Ferri Chloride*

# **FERRITE CHLORIDE TEMPERATURE CONTROLLER ON AUTOMATIC PCB SOLVENT PELARUT**

**By**

**Nova Rachmat Hidayat, NIM. 1805031012**

**Prodi DIII Teknik Elektronika**

## **ABSTRACT**

*When dissolving PCBs (printed circuit boards) we need a name called ferric chloride, which is an industrial-scale commercial compound with the chemical formula  $FeCl_3$ . This compound can be used as a catalyst in sewage treatment, drinking water production, industry and laboratories. When dissolved in clean or cold water, chloride will undergo hydrolysis, which is an exothermic reaction (heat generation). The solution can also be used as an etching for ferrous copper metal on printed circuit boards (PCBs) however, this heat generation will not last long. Maybe the heat generated by this ferrite chloride is only  $-30^{\circ}C$  after adding hot water, which is less efficient, so I'll do this. In response to the above problems, the manufacture of a device whose name is a device that regulates the temperature of the ferric chloride heater can inspire inspiration. To facilitate the PCB dissolving process, I often see it in schools, colleges or in the community by using it manually with the presence of this tool to accelerate the dissolution of copper on the PCB board.*

*Keywords: Chloride Ferri*

