FORMULIR USULAN TOPIK TUGAS AKHIR

|  |  |
| --- | --- |
| **DosenPengusul :**  Mervin T Hutabarat | **TandaTangan :** |

|  |
| --- |
| **Judul :**  **Diagnostik sumber ketidak efisienan penggunaan AC** |

|  |
| --- |
| **PenjelasanSingkat :**  Pengkondisi ruang adalah pengguna energi listrik paling besar untuk bangunan rumah tangga (menengah dan atas) dan perkantoran. Pengunaan yang efisien dan efektif AC akan dapat menghemat energi listrik cukup besar. Pada proyek ini dikembangkan alat yang dengan mudah akan membantu pengguna awam untuk menentukan sumber ketidakefisienan penggunaan AC dalam ruangan. |
| **Constraint & trade off yang perludilakukan :**  **Constraint:**  Biaya, waktu pengembangan, kesehatan, sosial.  **Trade-off**  Biaya, kecepatan, ketepatan, berat, ukuran, daya. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JenisKeluaran** | **Ada** | **Tidak Ada** |
| Hardware Digital (fisik) | v |  |
| Hardware Analog (fisik) |  |  |
| Firmware / SW di µprocesor/development board | v |  |
| Software di PC | v |  |
| SistemInformasi | v |  |
| Simulasi |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Tersedia** | **TidakTersedia** |
| PerkiraanKebutuhan Dana | Rp 4-5 juta |  |
| Peralatan (mayor) 1 : | PC |  |
| Peralatan (mayor) 2 : |  |  |
| Peralatan (mayor) 3 : |  |  |
| Peralatan (mayor) 4 : |  |  |
|  |  |  |