

ROADMAP PENGEMBANGAN DAN PENERAPAN SENSOR

| Kegiatan | 2010-2012 | 2013-2016 | 2017-2018 | 2019 | 2020- |
|-----------------------------|-----------|---|--|-------------------------|---|
| Spin off | | | | | <ul style="list-style-type: none"> - Industrialisasi alat ukur gula darah non-invasive berbasis optic - Industrialisasi mesin tetas telur multisensor |
| Studi Kelayakan Pasar | | | | Studi kompetitif produk | |
| Aplikasi Lanjut (Prototipe) | | | <ul style="list-style-type: none"> - Penerapan film tipis BST sebagai sensor cahaya pada alat pendeteksi detak jantung dan saturasi oksigen dalam darah - Prototipe topi ajaib untuk tunanetra dengan HCSR04 - Prototipe mesin tetas telur multisensor - Robot pendeteksi warna - Alat ukur gula darah <i>non-invasive</i> berbasis optik | | |
| Aplikasi Dasar | | Film tipis BST sebagai <i>switch</i> otomatis | <ul style="list-style-type: none"> - fotodiode dan LDR sebagai <i>switch</i> otomatis - termometer digital berbasis LM35 | | |

| | | | | | |
|--------------|------------------------------------|------------------------------|--|--|--|
| | | | - HCSR04 sebagai mistar digital | | |
| Riset Lanjut | | Fabrikasi film tipis BST | - Sensor warna berbasis fotodiode | | |
| Riset Dasar | Sintesis film tipis BST (BaSrTiO3) | Karakterisasi film tipis BST | <ul style="list-style-type: none"> - Karakterisasi sensor optik: fotodiode, Light dependent resistor (LDR) - Karakterisasi sensor jarak HCSR04 - Karakterisasi sensor suhu LM35 | | |