

สารบัญ

1. การสร้างต้นแบบรวดเร็ว (Rapid Prototyping) คืออะไร?	2
2. เทคโนโลยีการสร้างต้นแบบรวดเร็ว (Rapid Prototyping Technology)	4
2.1 Stereolithography Apparatus (SLA)	6
2.2 Laminated Object Manufacturing (LOM)	8
2.3 Selective Laser Sintering (SLS)	10
2.4 Fused Deposition Modeling (FDM)	12
2.5 Solid Ground Curing (SGC)	14
2.6 Three Dimensional Printing (3DP)	15
2.7 การเลือกใช้ RP	17
3. การใช้ Rapid Prototyping ในอุตสาหกรรม	18
3.1 การทำต้นแบบของผลิตภัณฑ์ (prototyping)	19
3.2 การทำเครื่องมือรวดเร็ว (rapid tooling)	19
3.2.1 การทำแม่พิมพ์โดยตรง (direct tooling)	20
3.2.2 การทำแม่พิมพ์โดยอ้อม (indirect tooling)	22
3.3 การทำการผลิตรวดเร็ว (rapid manufacturing)	27
3.4 อุตสาหกรรมที่ใช้ RP	27
4. ภาคผนวก	30
5. เอกสารอ้างอิง	38

