

- **ชื่อผู้ประดิษฐ์** ผศ. ดร.วิกันดา ศรีเดช, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยยุทธ์ สัมภาวะคุปต์, □นายมนัสวิน แก้วทิพย์
- **หน่วยงาน** วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม, วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- **เบอร์โทรภายใน** 6427, 6427
- **Email** wikandas@kmutnb.ac.th, chaiyut.s@cit.kmutnb.ac.th

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตใบกั้นลมแบบไร้ใบพัดเพื่อใช้กับความเร็วลมต่ำในเขตเมืองนี้จะใช้วัสดุเสริมแรงประเภทวัสดุใยแก้วและใช้เมตริกซ์เป็นอีพ็อกซีเรซิน (Epoxy Resin) ในการขึ้นรูปโครงสร้าง โครงสร้างใบกั้นมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 เซนติเมตร มีความสูง 70 เซนติเมตร ใช้วิธีการขึ้นรูปวัสดุคอมโพสิตด้วยวิธีการเติมเรซินแบบสุญญากาศ (Vacuum Infusion) ใช้ผ้าไฟเบอร์กลาส (Fiberglass) เป็นลายผ้าแบบลายขัด (Plain Weave) ในการขึ้นรูป มีการวางแนวของเส้นใยแบบ 0 องศา ทั้งหมด 4 ชั้น การขึ้นรูปแบบการเติมเรซินแบบสุญญากาศ (Vacuum Infusion) จะช่วยให้ใบกั้นลมมีน้ำหนักเบาและความหนาสม่ำเสมอ ทำให้ตอบสนองต่อการสั่นได้ดี และมีสมบัติทางกลเหมาะสมและทนทานต่อแรงกระทำภายนอก