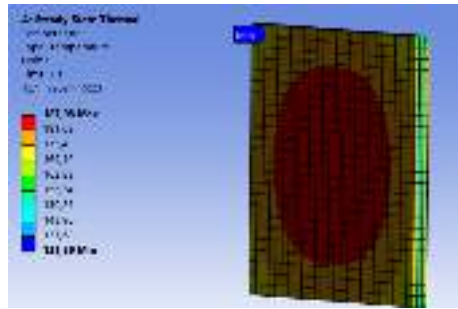
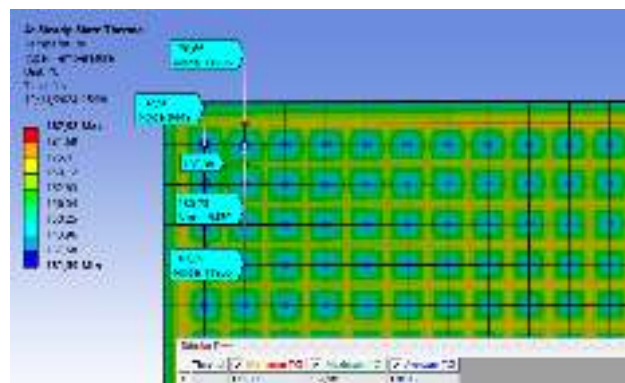


4.1 Proses Pemanasan pada Aluminium Composite Panel Material Inti PTFE



Gambar 4.1 Proses Pemanasan pada Aluminium *Composite* Panel (ACP) Material inti PTFE

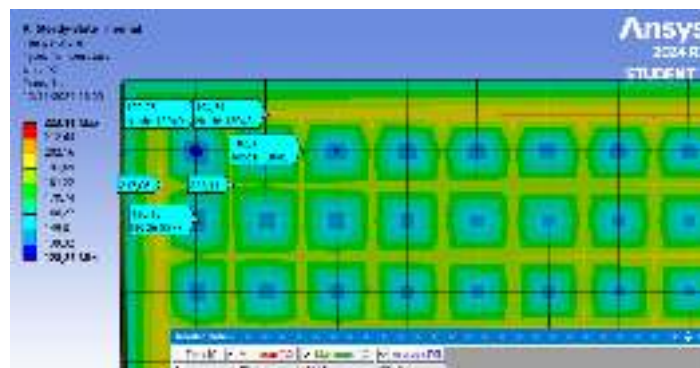
4.1.1 Suhu 150°C Pada Material Inti PTFE



Gambar 4.2 Hasil pemanasan material Inti PTFE di suhu 150°C pada Aluminium *Composite* Panel (ACP)

Pada gambar 4.2 pemanasan aluminium *Composite* panel di suhu 150°C, material inti yaitu PTFE menghasilkan suhu di suhu maksimal 187,98 °C dan suhu minimal 131,38 °C dengan rata rata suhu 170,93 °C

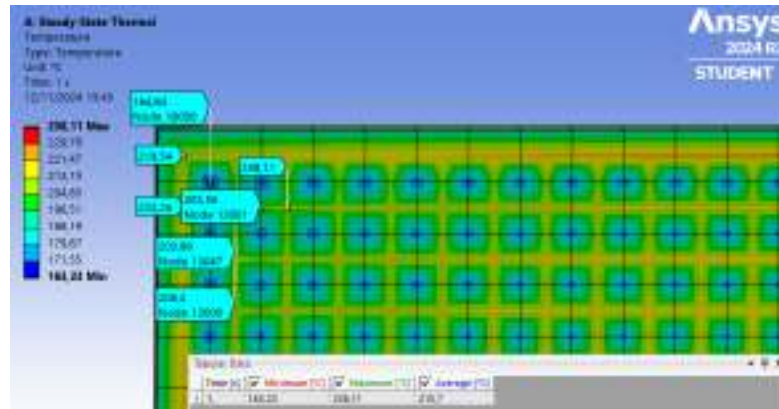
4.1.2 Suhu 200°C Pada Material Inti PTFE



Gambar 4.3 Hasil pemanasan material Inti PTFE di suhu 200°C pada Aluminium *Composite* Panel (ACP)

Pada Gambar 4.3 pemanasan aluminium *Composite* panel di suhu 200°C, material inti yaitu PTFE menghasilkan suhu di suhu maksimal 223,11°C dan suhu minimal 128,85 °C dengan rata rata suhu 194,89 °C

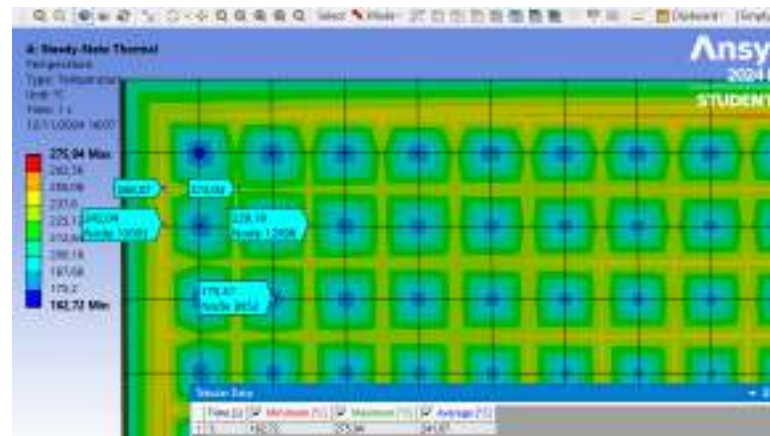
4.1.3 Suhu 250°C Pada Material Inti PTFE



Gambar 4.4 Hasil pemanasan material Inti PTFE di suhu 250°C pada Aluminium *Composite* Panel (ACP)

Pada Gambar 4.4 pemanasan aluminium *Composite* panel di suhu 250°C, material inti yaitu PTFE menghasilkan suhu di suhu maksimal 238,11 °C dan suhu minimal 163,23 °C dengan rata rata suhu 215,7 °C

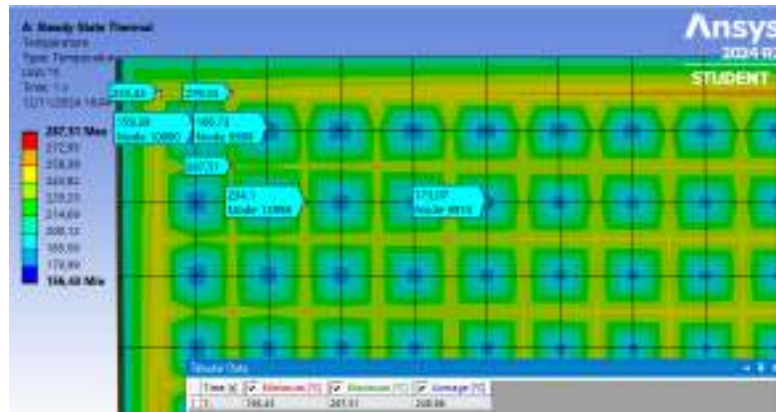
4.1.4 Suhu 300°C Pada Material Inti PTFE



Gambar 4.5 Hasil pemanasan material Inti PTFE di suhu 300°C pada Aluminium *Composite* Panel (ACP)

Pada Gambar 4.5 pemanasan aluminium *Composite* panel di suhu 300°C, material inti yaitu PTFE menghasilkan suhu di suhu maksimal 274,04 °C dan suhu minimal 162,72°C dengan rata rata suhu 241,67 °C

4.1.5 Suhu 350°C Pada Material Inti PTFE



Gambar 4.6 Hasil pemanasan material Inti PTFE di suhu 350°C pada Aluminium *Composite Panel* (ACP)

Pada Gambar 4.6 pemanasan aluminium *Composite* panel di suhu 350°C, material inti yaitu PTFE menghasilkan suhu di suhu maksimal 287,51 °C dan suhu minimal 156,43 °C dengan rata rata suhu 248,66 °C

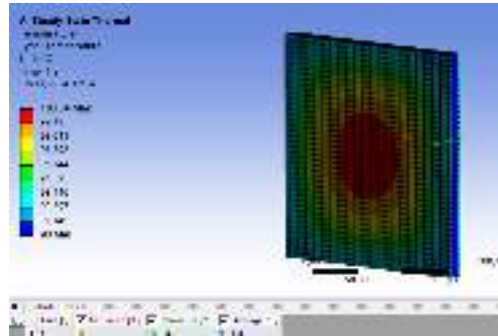
4.1.6 Suhu 400°C Pada Material Inti PTFE



Gambar 4.7 Hasil pemanasan material Inti PTFE di suhu 400°C pada Aluminium *Composite Panel* (ACP)

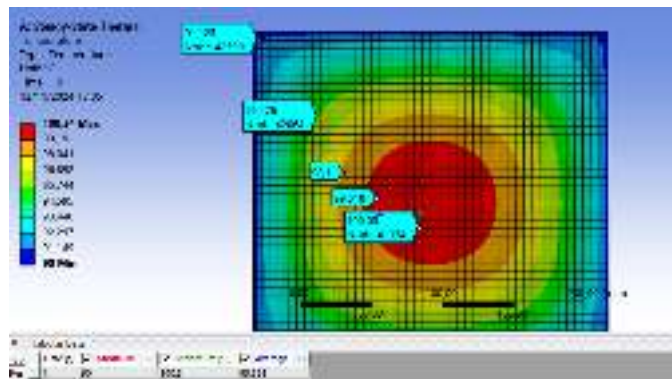
Pada Gambar 4.7 pemanasan aluminium *Composite* panel di suhu 400°C, material inti yaitu PTFE menghasilkan suhu di suhu maksimal 299,95 °C dan suhu minimal 150,14°C dengan rata rata suhu 255,66 °C

4.2 Proses Pemanasan pada Aluminium Composite Panel Material Inti LDPE



Gambar 4.8 Proses Pemanasan pada Aluminium *Composite* Panel (ACP) Material Inti LDPE

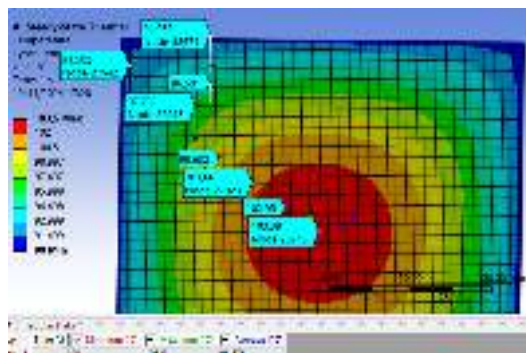
4.2.1 Suhu 150°C Pada Material Inti LDPE



Gambar 4.9 Hasil pemanasan material Inti LDPE di suhu 150°C pada Aluminium *Composite* Panel (ACP)

Pada Gambar 4.9 pemanasan aluminium *Composite* panel di suhu 150°C, material inti yaitu LDPE menghasilkan suhu di suhu maksimal 100,34 °C dan suhu minimal 90 °C dengan rata rata suhu 95,381 °C

4.2.2 Suhu 200°C Pada Material Inti LDPE



Gambar 4.10 Hasil pemanasan material Inti LDPE di suhu 200°C pada Aluminium *Composite* Panel (ACP)

4.2.3 Suhu 250°C Pada Material Inti LDPE

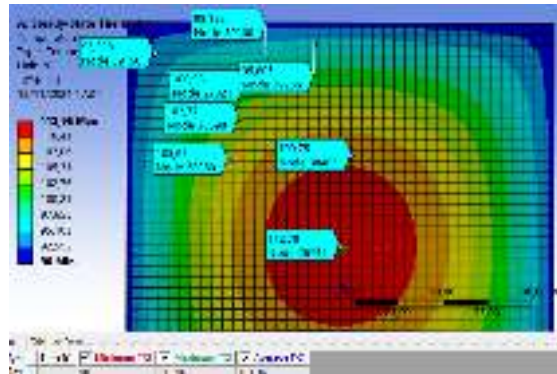


4.2.4 Suhu 300°C Pada Material Inti LDPE



Pada gambar 4.12 pemanasan aluminium *Composite* panel di suhu 300°C, material inti yaitu LDPE menghasilkan suhu di suhu maksimal 109,81°C dan suhu minimal 90 °C dengan rata rata suhu 99,866°C

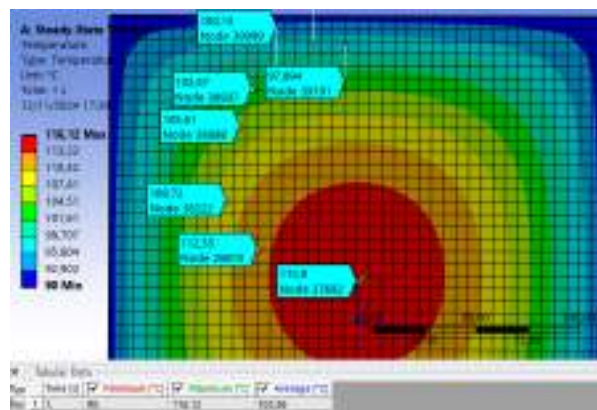
4.2.5 Suhu 350°C Pada Material Inti LDPE



Gambar 4.13 Hasil pemanasan material Inti LDPE di suhu 350°C pada Aluminium *Composite Panel* (ACP)

Pada Gambar 4.13 pemanasan aluminium *Composite* panel di suhu 350°C, material inti yaitu LDPE menghasilkan suhu di suhu maksimal 112,96°C dan suhu minimal 90 °C dengan rata rata suhu 101,36°C

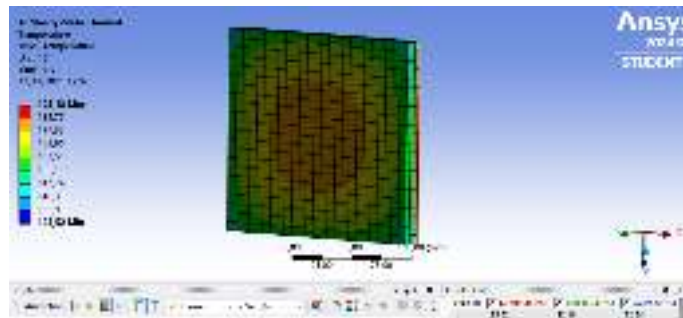
4.2.6 Suhu 400°C Pada Material Inti LDPE



Gambar 4.14 Hasil pemanasan material Inti LDPE di suhu 400°C pada Aluminium *Composite Panel* (ACP)

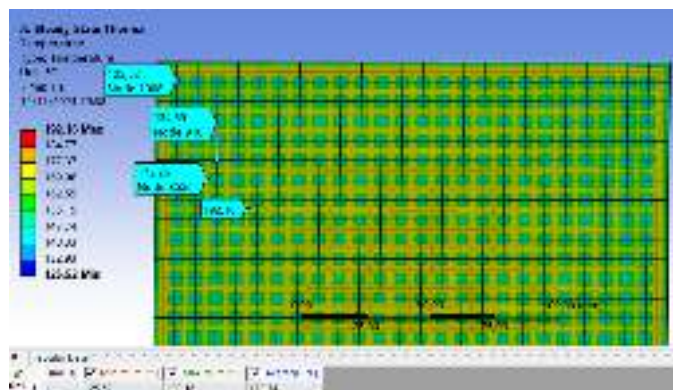
Pada Gambar 4.14 pemanasan aluminium *Composite* panel di suhu 400°C, material inti yaitu LDPE menghasilkan suhu di suhu maksimal 116,12°C dan suhu minimal 90 °C dengan rata rata suhu 102,86°C

4.3 Proses Pemanasan pada Aluminium Composite Panel Material Inti PEEK



Gambar 4.15 Proses Pemanasan pada Aluminium *Composite* Panel (ACP) Material Inti PEEK

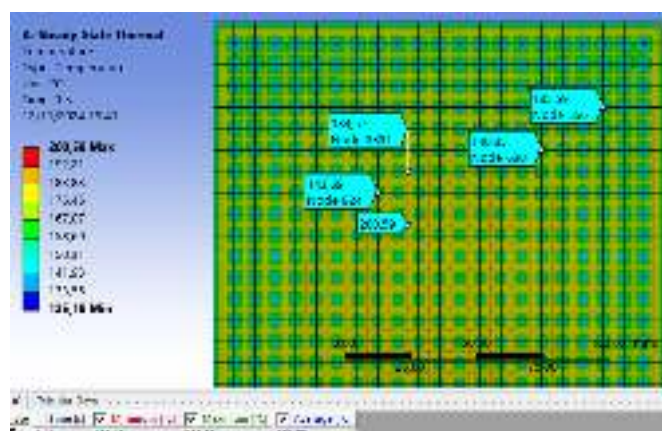
4.3.1 Suhu 150°C Pada Material Inti PEEK



Gambar 4.16 Hasil pemanasan material Inti PEEK di suhu 150°C pada Aluminium *Composite* Panel (ACP)

Pada Gambar 4.16 pemanasan aluminium *Composite* panel di suhu 150°C, material inti yaitu PEEK menghasilkan suhu di suhu maksimal 192,18°C dan suhu minimal 125,52 °C dengan rata rata suhu 172,34°C

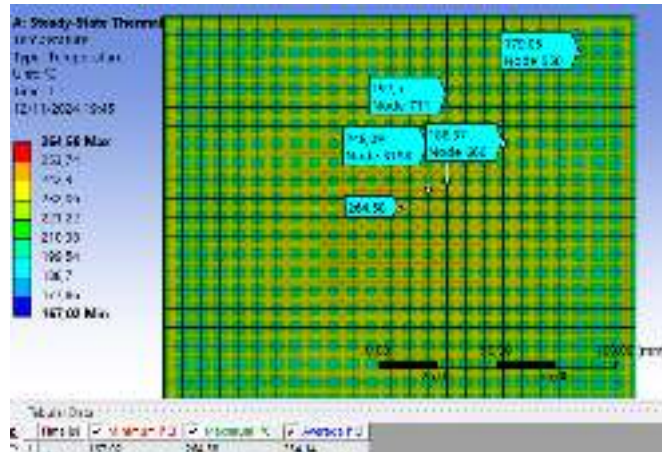
4.3.2 Suhu 200°C Pada Material Inti PEEK



Gambar 4.17 Hasil pemanasan material Inti PEEK di suhu 200°C pada Aluminium *Composite* Panel (ACP)

Pada Gambar 4.17 pemanasan aluminium *Composite* panel di suhu 200°C, material inti yaitu PEEK menghasilkan suhu di suhu maksimal 200,59°C dan suhu minimal 125,18 °C dengan rata rata suhu 176,73°C

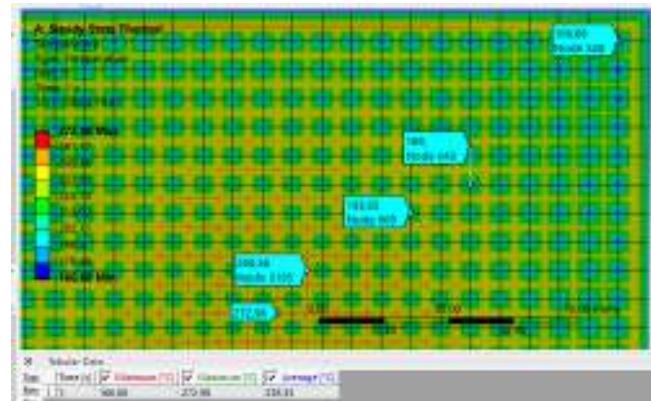
4.3.3 Suhu 250°C Pada Material Inti PEEK



Gambar 4.18 Hasil pemanasan material Inti PEEK di suhu 250°C pada Aluminium *Composite* Panel (ACP)

Pada Gambar 4.18 pemanasan aluminium *Composite* panel di suhu 250°C, material inti yaitu PEEK menghasilkan suhu di suhu maksimal 264,58°C dan suhu minimal 167,02 °C dengan rata rata suhu 234,14°C

4.3.4 Suhu 300°C Pada Material Inti PEEK



Gambar 4.19 Hasil pemanasan material Inti PEEK di suhu 300°C pada Aluminium *Composite* Panel (ACP)

Pada Gambar 4.19 pemanasan aluminium *Composite* panel di suhu 300°C, material inti yaitu PEEK menghasilkan suhu di suhu maksimal 272,98°C dan suhu minimal 166,68 °C dengan rata rata suhu 238,53°C

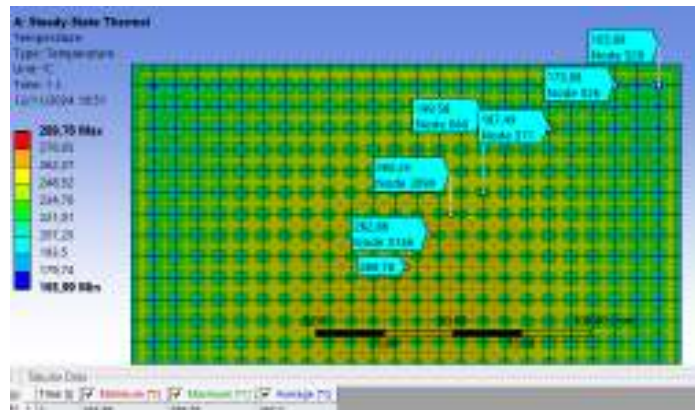
4.3.5 Suhu 350°C Pada Material Inti PEEK



Gambar 4.20 Hasil pemanasan material Inti PEEK di suhu 350°C pada Aluminium Composite Panel (ACP)

Pada Gambar 4.20 pemanasan aluminium *Composite* panel di suhu 350°C, material inti yaitu PEEK menghasilkan suhu di suhu maksimal 281,38°C dan suhu minimal 166,33 °C dengan rata rata suhu 242,92°C

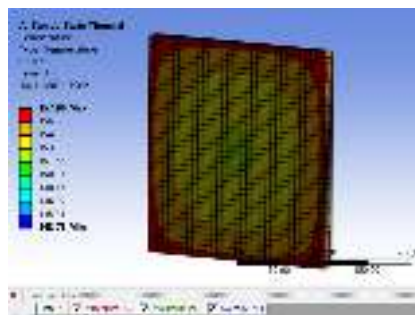
4.3.6 Suhu 400°C Pada Material Inti PEEK



Gambar 4.21 Hasil pemanasan material Inti PEEK di suhu 400°C pada Aluminium Composite Panel (ACP)

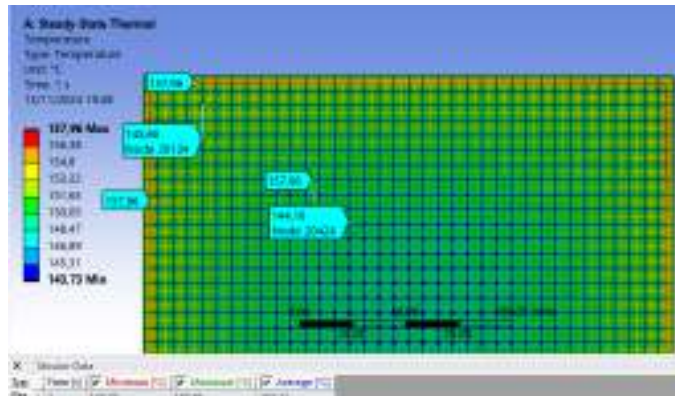
Pada Gambar 4.21 pemanasan aluminium *Composite* panel di suhu 400°C, material inti yaitu PEEK menghasilkan suhu di suhu maksimal 289,78°C dan suhu minimal 165,99 °C dengan rata rata suhu 247,3°C

4.4 Proses Pemanasan pada Aluminium Composite Panel Material Inti POM



Gambar 4.22 Proses Pemanasan pada Aluminium *Composite Panel* (ACP)
Material Inti PEEK

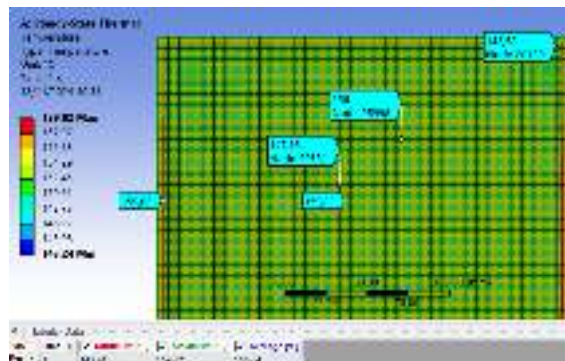
4.4.1 Suhu 150°C Pada Material Inti POM



Gambar 4.23 Hasil pemanasan material Inti POM di suhu 150°C pada Aluminium *Composite Panel* (ACP)

Pada Gambar 4.23 pemanasan aluminium *Composite panel* di suhu 150°C, material inti yaitu POM menghasilkan suhu di suhu maksimal 157,96°C dan suhu minimal 143,73 °C dengan rata rata suhu 153,11°C

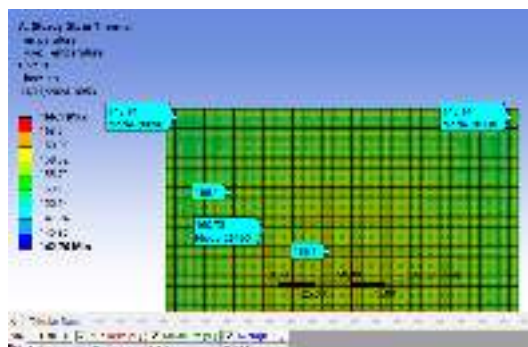
4.4.2 Suhu 200°C Pada Material Inti POM



Gambar 4.24 Hasil pemanasan material Inti POM di suhu 200°C pada Aluminium *Composite Panel* (ACP)

Pada Gambar 4.24 pemanasan aluminium *Composite panel* di suhu 200°C, material inti yaitu POM menghasilkan suhu di suhu maksimal 159,82°C dan suhu minimal 143,24°C dengan rata rata suhu 156,64°C

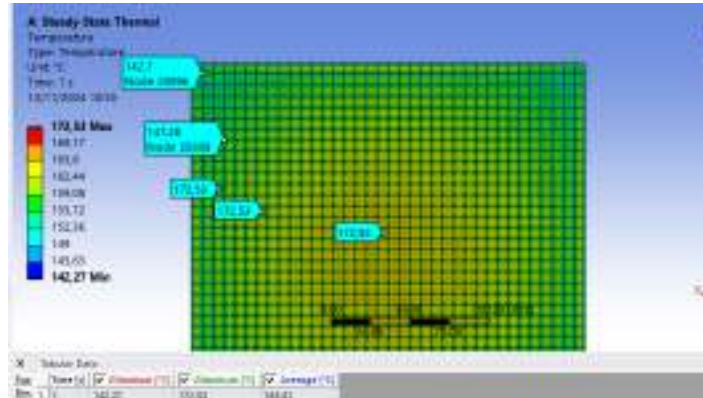
4.4.3 Suhu 250°C Pada Material Inti POM



Gambar 4.25 Hasil pemanasan material Inti POM di suhu 250°C pada Aluminium *Composite Panel* (ACP)

Pada Gambar 4.25 pemanasan aluminium *Composite* panel di suhu 250°C, material inti yaitu POM menghasilkan suhu di suhu maksimal 166,1°C dan suhu minimal 142,76 °C dengan rata rata suhu 160,13°C

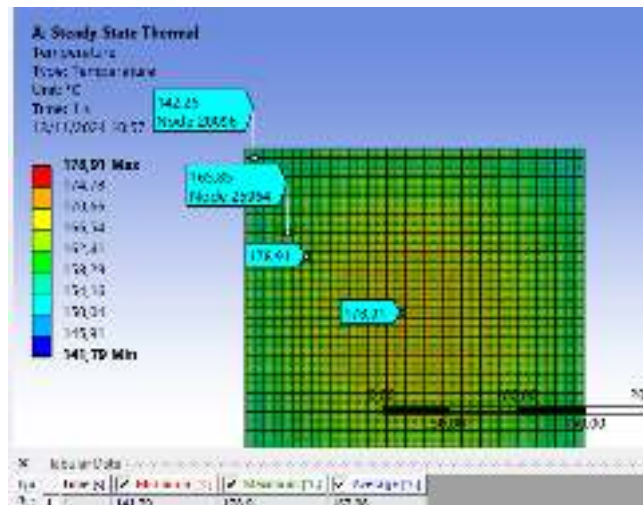
4.4.4 Suhu 300°C Pada Material Inti POM



Gambar 4.26 Hasil pemanasan material Inti POM di suhu 300°C pada Aluminium *Composite* Panel (ACP)

Pada Gambar 4.26 pemanasan aluminium *Composite* panel di suhu 300°C, material inti yaitu POM menghasilkan suhu di suhu maksimal 172,53°C dan suhu minimal 142,27 °C dengan rata rata suhu 163,61°C

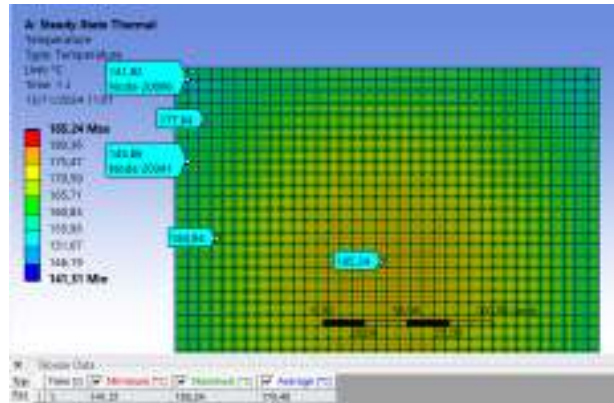
4.4.5 Suhu 350°C Pada Material Inti POM



Gambar 4.27 Hasil pemanasan material Inti POM di suhu 350°C pada Aluminium *Composite* Panel (ACP)

Pada Gambar 4.27 pemanasan aluminium *Composite* panel di suhu 350°C, material inti yaitu POM menghasilkan suhu di suhu maksimal 178,91°C dan suhu minimal 141,79 °C dengan rata rata suhu 167,06°C

4.4.6 Suhu 400°C Pada Material Inti POM



Gambar 4.28 Hasil pemanasan material Inti POM di suhu 400°C pada Aluminium *Composite* Panel (ACP)

Pada Gambar 4.28 pemanasan aluminium *Composite* panel di suhu 400°C, material inti yaitu POM menghasilkan suhu di suhu maksimal 185,24°C dan suhu minimal 141,31 °C dengan rata rata suhu 170,48°C

4.5 Simulasi Pengujian dengan metode gempuran angin

4.5.1 Hasil Simulasi material Inti PTFE