Cara Acuan T

1. $\neg(\neg(\neg P \wedge \neg Q) \rightarrow (\neg P \leftrightarrow \neg Q)) \wedge \neg(P \rightarrow Q)$
   $\neg(\neg(\neg P \wedge \neg Q) \rightarrow (\neg P \leftrightarrow \neg Q)) \wedge \neg(P \rightarrow Q) = \mathrm{T}$
   $\neg(\neg(\neg P \wedge \neg Q) \rightarrow (\neg P \leftrightarrow \neg Q)) = \mathrm{T} \wedge \neg(P \rightarrow Q) = \mathrm{T}$
   $\neg(P \rightarrow Q) = \mathrm{T}$ (P=T dan Q=F)
   $\neg(\mathrm{F}) = \mathrm{T}$
   $\mathrm{T} = \mathrm{T}$

   $\neg(\neg(\neg P \wedge \neg Q) \rightarrow (\neg P \leftrightarrow \neg Q)) = \mathrm{T}$
   $\neg(\neg(\neg \mathrm{T} \wedge \neg \mathrm{F}) \rightarrow (\neg \mathrm{T} \leftrightarrow \neg \mathrm{F})) = \mathrm{T}$
   $\neg(\neg(\mathrm{F} \wedge \mathrm{T}) \rightarrow (\mathrm{F} \leftrightarrow \mathrm{T})) = \mathrm{T}$
   $\neg(\neg(\mathrm{F}) \rightarrow (\mathrm{F})) = \mathrm{T}$
   $\neg(\mathrm{T} \rightarrow \mathrm{F}) = \mathrm{T}$
   $\neg(\mathrm{F}) = \mathrm{T}$
   $\mathrm{T} = \mathrm{T}$

   (P=T dan Q=F)
   (P=T dan ¬Q=T)
   $\mathrm{P} \wedge \neg \mathrm{Q} = \mathrm{T}$
   $\mathrm{P} \wedge \neg \mathrm{Q}$

2. $(P \leftrightarrow Q \wedge R) \wedge (P \rightarrow \neg(Q \wedge \neg R)) \wedge \neg(P \vee R)$
   $(P \leftrightarrow Q \wedge R) \wedge (P \rightarrow \neg(Q \wedge \neg R)) \wedge \neg(P \vee R) = \mathsf{T}$
   $(P \leftrightarrow Q \wedge R) = \mathsf{T} \wedge (P \rightarrow \neg(Q \wedge \neg R)) = \mathsf{T} \wedge \neg(P \vee R) = \mathsf{T}$

   $\neg(P \vee R) = \mathsf{T}$ (P = F dan R = F)
   $\neg(\mathsf{F}) = \mathsf{T}$
   $\mathsf{T} = \mathsf{T}$
   T

   $(P \leftrightarrow Q \wedge R) = \mathsf{T}$
   $(\mathrm{F} \leftrightarrow Q \wedge \mathrm{F}) = \mathsf{T}$
   $(\mathrm{F} \leftrightarrow \mathrm{F}) = \mathsf{T}$
   T = T

   $(P \rightarrow \neg(Q \wedge \neg R)) = \mathsf{T}$
   $(\mathrm{F} \rightarrow \neg(Q \wedge \neg \mathrm{F})) = \mathsf{T}$
   $(\mathrm{F} \rightarrow \neg(Q \wedge \mathsf{T})) = \mathsf{T}$
   $(\mathrm{F} \rightarrow \neg(Q \wedge \mathsf{T})) = \mathsf{T}$
   $(\mathrm{F} \rightarrow \mathrm{c}(Q)) = \mathsf{T}$
   T = T

   (P = F dan R = F)
   (¬P = T dan ¬R = T)
   ¬P ∧ ¬R = T
   ¬P ∧ ¬R

   $(P \leftrightarrow Q \wedge R) \wedge (P \rightarrow \neg(Q \wedge \neg R)) \wedge \neg(P \vee R) = \neg\mathrm{P} \wedge \neg\mathrm{R}$

3. $(\neg P \wedge \neg Q) \wedge \neg\ (\neg(P \wedge \neg R))$

   $(\neg P \wedge \neg Q) \wedge \neg\ (\neg(P \wedge \neg R))$ = T

   $(\neg P \wedge \neg Q)$ = T $\wedge \neg\ (\neg(P \wedge \neg R))$ = T

   ¬ (P $\rightarrow$ R) = T (P=T dan R=F)

   ¬ (F) = T

   T = T

   $(\neg P \wedge \neg Q)$ = T

   $(\neg \mathrm{T} \wedge \neg \mathrm{Q})$ = T

   (F $\wedge \neg Q$) = T

   F = T

   F

   $(\neg P \wedge \neg Q)$ = T $\wedge \neg\ (\neg(P \wedge \neg R))$ = T

   F = T $\wedge$ T = T

   F $\wedge$ T = F

   Kontradiksi